FLORA COCHINCHINENSIS, SISTENS PLANTAS IN REGNO...

Digitized by Google

FLORA
COCHINCHINENSIS,

SISTENS

PLANTAS

IN REGNO COCHINCHINA NASCENTES;

QUIBUS

ACCEDUNT ALIAE OBSERVATAE IN SINENSI IMPERIO, AFRICA ORIENTALI, INDIAEQUE LOCIS VARIIS;

OMNES DISPOSITAE SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE LINNAEANUM;

LABORE AC STUDIO

JOANNIS DE LOUREIRO,

Regiae Scientiarum Academiae Ulyſſiponenſis Socii; olim in Cochinchina Catholicae Fidei Praeconis: ibique Rebus Mathematicis, ac Phyſicis in Aula Praefecti.

Juſſu Acad. R. Scient. in lucem edita Ulyſſipone MDCCXC.

DENUO IN GERMANIA EDITA

CUM NOTIS

CAROLI LUDOVICI WILLDENOW,

Med. D. Societ. Natur. Scrut. Turicenſ. Berol. Haleuſ. Socii.

TOMUS II.

BEROLINI, impenſis HAUDE et SPENER,

proſtatque

PARISIIS, apud I. I. FUCHS, Bibliopolam in Ripa Auguſtinorum.

MDCCXCIII.

Digitized by Google

Digitized by Google

CLASSIS XIV.

D I D Y N A M I A.

GYMNOSPERMIA.

* *Calyces ſubquinquefidi.*

1. LEONURUS. *Antherae* punctis nitidis adſperſae.
2. MENTHA. *Filamenta* diſtantia, recta. *Cor.* ſubaequalis.
3. TEUCRIUM. *Cor.* labium ſuperius divaricatum: *ſtaminibus* aſcendentibus pervium.
4. AJUGA. *Cor.* labium ſuperius ſtaminibus brevius.
5. BETONICA. *Cor.* labium ſuperius planum, adſcendens: tubo cylindrico. *Stam.* longitudine faucis.
6. BALLOTA. *Cor.* labium ſuperius fornicatum: *Calyx* 10-ſtriatus.
7. LAMIUM. *Cor.* labium inferius utrinque dente ſetaceo.
8. STACHYS. *Cor.* labium inferius lateribus reflexum. *Stam.* deflorata ad latera deflexa.
9. NEPETA. *Cor.* labium inferius crenatum. *Faux* margine reflexo.

† 10. BARBULA. *Cor.* labium inferius magnum, fimbriatum.

** *Calyces bilabiati.*

11. SCUTELLARIA. *Cal.* fructiferus, operculatus.
12. MELISSA. *Cal.* angulatus, ſcarioſus: *labio* ſuperiore aſcendente.

Digitized by Google

† 13. DENTIDIA. *Cal.* labium ſuperius 3-fidum denticulatum.
14. OCYMUM. *Cor.* reſupinata. *Filam.* bina baſim proceſſu emittentia.
15. DRACOCEPHALUM. *Cor.* faux inflato-dilatata.
16. TRICHOSTEMA. *Filamenta* longiſſima.
† 17. COLEUS. *Filamenta* in tubum coalita, ſtylum vaginantia.
18. ORIGANUM. *Strobilus* calyces colligens.
19. CLINOPODIUM. *Involucrum* calyces colligens.

ANGIOSPERMIA.

* *Calyces bifidi.*

20. ACANTHUS. *Capſula* 2-locularis. *Cor.* 1-labiata, 3-fida. *Antherae* villoſae.

** *Calyces quadrifidi.*

21. GMELINIA. *Drupa* nucleo 2-loculari. *Cor.* bilabiata. *Antherae* binae craſſiores hipartitae.
22. LANTANA. *Drupa* nucleo 2-loculari. *Cor.* hippocrateriſ. *Stigma* uncinatum.
23. BARLERIA. *Capſula* 2-locularis. *Cor.* infundibuliſ. *Sem.* bina. *Capſ.* elaſtica.

*** *Calyces quinquefidi.*

† 24. CAMPSIS. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* infundibuliſ. *Stamina* mutuo inflexa.
25. DIGITALIS. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* campanulata, ſubtus ventricoſa. *Stam.* declinata.
26. BIGNONIA. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* campanulata. *Sem.* alata.
27. RUELLIA. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* campanulata. *Stamin.* per paria approximata.
† 28. DICEROS. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* campanulata: laciniis obcordatis. *Antherae* lobis divaricatis.

Digitized by Google

29. SESAMUM. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* campanulata, inaequalis. *Rudim.* filamenti quinti.

30. CHELONE. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* perſonata, inflata, clauſa. *Rudim.* filamenti quinti.

31. ANTIRRHINUM. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* perſonata, ſubtus nectario prominente.

32. COLUMNEA. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* ringens, ſupra baſim gibba. *Antherae* connexae.

† 33. MAZUS. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* ringens: fauce papilloſa. *Antherae* connexae. *Cal.* 5-gonus.

34. MANVLEA. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* limbus 5-partitus: lacinia inferiore profundiore, reflexa.

35. MARTYNIA. *Capſ.* 4-locularis, lignoſa. *Cor.* ringens, inflata.

36. CORNUTIA. *Bacca* 1-ſperma. *Cor.* ringens. *Stylus* longiſſimus.

37. CLERODENDRUM. *Bacca* 1-ſperma. *Cor.* ringens. *Stam.* longiſſima.

38. VOLKAMERIA. *Bacca* 2-ſperma. *Cor.* laciniis ſecundis. *Sem.* bilocularia.

39. VITEX. *Bacca* 4-ſperma. *Cor.* ringens: labio ſuperiore 3-fido.

† 40. TRIPINNA. *Bacca* polyſperma. *Cor.* ſubcampanulata, 5 fida: ſumma majori. *Cal.* cyathiformis.

**** *Calyces multifidi.*

† 41. SEPTAS. *Capſ.* 2-locularis. *Cor.* infundibulif. *Cal.* 7-partitus, inaequalis.

***** *Calyces polyphylli.*

† 42. PICRIA. *Bacca* 2-locularis. *Cor.* ringens. *Cal.* 4-phyllus.

Digitized by Google

GYMNOSPERMIA.

GENUS I. LEONURUS.

Charaƈt. gener. *Antherae* punƈtis nitidis adperſae. Linn. ſyſt. pl. G. 780.

Sp. 1. LEONURUS MARRUBIASTRUM. γ . . .

Differ. ſpec. Leon. *foliis* ovatis, lanceolatisque, ſerratis: *calycibus* ſeſſilibus, ſpinoſis Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, ſeſquipedalis, ereƈtus, ſimplex, quadriſulcus. *Folia* omnia lanceolata, ſerrata, tomentoſa, oppoſita. *Flos* croceus, capitulis lateralibus: *calycibus* ſpinoſis, ſeſſilibus. *Corolla* ringens: tubo longo: labio ſuperiore oblongo, integro, villoſo, fornicato, ſtamina obtegente, inferiore breviore, 3-fido, laciniis obtuſis. *Antherae* oblongae, 2-fidae, compreſſae, exoticae. In illis microſcopio obſervavi punƈta illa nitida, elevata, ſubgloboſa, ſparſa: cognovique nihil aliud eſſe, quam pollen veſiculare conglobatum, quod ſejunƈtim, aut in particulas minores conjunƈtum, ſimiliter nitet in aliis floris partibus, germine, filamentis, et interiori tubo corollae, in quas deciderat ([1]).

Habitat prope littora Africae orientalis in Zanguebaria.

Sideritis foliis ovatis et lanceolatis, inciſo-ſerratis. Linn. H. Cliff. pag. 313. Leonurus Marrubiaſtrum. Burm. Ind. pag. 127.

GENUS II. MENTHA.

Char. gener. *Cor.* ſubaequalis, 4-fida: *lacinia* latiore emarginata. *Stam.* ereƈta, diſtantia. Linn. ſyſt. pl. G. 771.

([1]) In Leonuro Marrubiaſtro flores albi et folia glabra ſunt. Ex hac deſcriptione apparet non eſſe Leonurum hunc, eſt potius Phlomis Leonitis. *W.*

Digitized by Google

Sp. 1. MENTHA CRISPA. α Rau húng: Rau thom taù. β . . .

Differ. ſpec. Ment. *ſpicis* capitatis: *foliis* cordatis, dentatis, undulatis, ſeſſilibus: *ſtaminibus* corollam aequantibus. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Radix* perennis. *Caulis* herbaceus, ſub-erectus, 6-pollicaris, 4-gonus, repens, rubeſcens. *Folia* ſubrotunda, ſubcordata, dentata, criſpa, ſeſſilia, oppoſita. *Flos* dilute purpureus: *ſpicis* brevibus, capitatis. *Stamina* corollam ſubaequantia.

Habitat culta in Cochinchina et China ubique obvia.

Hort. Cliff. pag. 306. Berg. mat. med. pag. 343.

Virtus: totius herbae, reſolvens, ſtomachica, deobſtruens, anthelminthica.

Uſus in anorexia, colica, hyſterica, vermibus, obſtructionibus meſentericis, maxime infantum. Praeterea frequens, et gratus in condimento ciborum ejus uſus.

Sp. 2. MENTHA HIRSUTA. α Rau thom nam. β Hiàm tſâi.

Differ. ſpec. Ment. *floribus* capitatis: *foliis* ovatis pubeſcentibus, ſerratis: *ſtaminibus* corolla longioribus. Linn. ſp. 6.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 1-pedalis, erectus, caeſpitoſus, 4-gonus: *radice* perenni, repente. *Folia* ovato-lanceolata, ſerrata, piloſa, non criſpa, oppoſita. *Flos* albo-violaceus, axillaris, capitulatus: *pedunculis* propriis brevibus, communi longiore: *involucro* communi 2-phyllo, lanceolato. *Stamina* corolla longiora: *pedunculi* omnes piloſi. Odor, ſapor, uſus fere iidem, qui praecedentis, ſed debiliores.

Habitat in Cochinchina et China ſimiliter culta.

Mentha aquatica hirſuta. Bauh. hiſt. 3. pag. 224. Hill. Brit. herb. pag. 351. ſp. 1. tab. 50. fig. 11.

Sp. 3. MENTHA PULEGIUM. α Cây bạc hà. β Pŏ hó.

Differ. ſpec. Ment. *floribus* verticillatis: *foliis* ovatis, obtuſis, ſubcrenatis: *caulibus* ſubteretibus, repentibus: *ſtaminibus* corolla longioribus. Linn. ſp. 14.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, perennis, ſeſquipedalis, ſubtetragonus, fuſcus, repens. *Folia* ovato-lanceolata, ſubcrenata, oppoſita, petiolata. *Flos* albo-purpureus, verticillis axillaribus. *Calyx* 5-fidus. *Corolla* infundibuliformis, 5-fida, ſubaequalis. *Stamina* didynamica, erecta, corolla longiora. *Semina* 4, nuda.

Habitat agreſtis, cultaque in China et Cochinchina.

Pulegium latifolium. Bauh. Pin. pag. 222. Matth. in Dioſc. lib. 3. cap. 30. pag. 521. fig. ibid.

Virtus foliorum, reſolvens, pectoralis, cephalica, diaphoretica, emmenagoga. Prodeſt in aſthmate, tuſſi, hyſteria, cephalalgia, epilepſia puerorum.

✝ Sp. 4. MENTHA STELLATA. α Rau ngủ hoang.

Differ. ſpec. Ment. *ſpicis* congeſtis, terminalibus: *foliis* ſtellatis, ſerratis.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, erectus, 1-pedalis, 4-ſulcus: *radice* perenni, repente. *Folia* ſtellata, quaterna, oblonga, obtuſa, ſerrata, glabra. *Flos* minimus, albo-violaceus: *ſpicis* oblongis, congeſtis, terminalibus. *Calyx* 5-fidus, erectus, perſiſtens: *laciniis* acutis, ſubaequalibus. *Corolla* tubuloſa, calyce duplo longior, baſi dilatata: *limbo* patente, 4-fido, laciniis obtuſis, brevibus, una emarginata. *Filamenta* 4, quorum duo breviora, erecta, diſtantia, corolla longiora: pilis longis in medio circumdata. *Antherae* ſubrotundae, minimae. *Germen* 4-fidum, ſuperum. *Stylus* 2-fidus, deflexus, aequalis ſtaminibus. *Stigmata* patentia. *Semina* 4, ſubrotunda, nuda.

Habitat loca humida inculta in Cochinchina.

GENUS III. TEUCRIUM.

Charact. gener. *Cor.* labium ſuperius (nullum) ultra baſim 2-partitum, divaricatum, ubi *ſtamina.* Linn. ſyſt. plant. G. 764.

Digitized by Google

Sp. 1. TEUCRIUM POLIUM. β Tì tam tsào. * Dia tam thảo.

Differ. ſpec. Teucr. *capitulis* ſubrotundis: *foliis* oblongis, obtuſis, crenatis, tomentoſis, ſeſſilibus: *caule* proſtrato. Linn. ſp. 32.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 1-pedalis, ſuberectus, caeſpitoſus, perennis, 4-gonus, purpuraſcens. *Folia* ovato-oblonga, obtuſa, crenato-inciſa, tomentoſa, oppoſita, petiolis brevibus. *Flos* dilute purpureus, capitulis ſubrotundis, denſis, piloſiſſimis, terminalibus. *Calyx* 5-fidus. *Corollae* labium ſuperius breviſſimum, divaricatum, emarginatura amplectens *ſtamina* aſcendentia: labium inferius 3-fidum, laciniis rotundatis, media emarginata. Glandula ad baſim germinis, ut in Lathraea. *Semina* 4, nuda, calycem, et corollae tubum in maturitate dilatantia.

Habitat incultum prope Cantonem Sinarum.

Polium candidum tomentoſum, flore purpureo. Tourneſ. Inſt. pag. 206. ſp. 9.

Sp. 2. TEUCRIUM MASSILIENSE. * Tiá tô dât.

Differ. ſpec. Teucr. *foliis* ovatis, rugoſis, inciſo-crenatis: *caulibus* erectis: *racemis* rectis ſecundis. Linn. ſp. 24.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 3-pedalis, erectus, 4-gonus, albicans, glaber. *Folia* ovata, acuta, profunde crenata, rugoſa, oppoſita. *Flos* violaceus, ſpicis erectis, terminalibus. *Calyx* ovatus, 5-fidus. *Corolla* tubo cylindraceo: labio ſuperiore ſubnullo. *Semina* 4, nuda. Magnam hujus plantae virtutem praedicant indigenae, quam propria experientia nondum probatam inculcare non praeſumo.

Habitat incultum in Cochinchina,

Teucrium Creticum. Cluſ. hiſt. 1. pag. 348. Chamaedris fruticoſa Meliſſae folio. Tourneſ. Inſt. pag. 205. ſp. 8.

† Sp. 3. TEUCRIUM UNDULATUM. * Cây dôm dôm.

Differ. ſpec. Teucr. *foliis* oblongis, undulatis, ſubcrenatis: *corymbo* terminali.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, erectus, teres, 5-pedalis: *ramis* patentibus. *Folia* ovato-oblonga, obtuſa, undulata, ſubcrenata, glabra, oppoſita, petiolata. *Flos* pallidus, corymbo racemoſo, terminali. *Corolla* 5-fida: *tubo* brevi: laciniis obtuſis, ſuperioribus divaricatis. *Stamina* longiſſima, aſcendentia. *Semina* 4-nuda, calyce perſiſtente fota.

Habitat ad ſepes Cochinchinae.

✝ Sp. 4. TEUCRIUM THEA. α Cây Chè baọng.

Differ. ſpec. Teucr. *foliis* ovato-lanceolatis: *caule* procumbente: *pedunculis* axillaribus 3-floris.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 8-pedalis, procumbens, glaber, inermis, teres, ramoſus. *Folia* ovato-oblonga, acuta, integerrima, petiolata, glabra, oppoſita. *Flos* albus, axillaris: *pedunculis* 3-floris. *Stamina* didynamica, corolla longiora. *Stigma* acutum, 2-partitum. *Semina* 4, calyce fota.

Habitat in dumetis Cochinchinae.

Virtus foliorum, attenuans, deobſtruens, diuretica. Theam vocant indigenae, addito vernaculo nomine: eaque frequenter utuntur ad digeſtionem promovendam, maxime quando ſentiunt ſtomachum gravatum nimia ingurgitatione.

GENUS IV. AJUGA.

Char. gener. *Cor.* labium ſuperius minimum. *Stam.* labio ſuperiore longiora. Linn. ſyſt. pl. G. 763.

Sp. 1. AJUGA ORIENTALIS. α Thich thảo.

Differ. ſpec. Aj. *floribus* reſupinatis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* ſeſquipedalis, erectus, 4-gonus, perennis, fuſco-purpureus. *Folia* ovata, ſubacuta, crenata, ſubtus tomentoſa, oppoſita. *Flos* purpuraſcens, terminalis et axillaris, ſpicatus. *Calyx* acute ſemiquinquefidus, hirſutus, connivens. *Corolla* reſupinata, labio ſuperiore vix ullo, laciniis binis minimis, divaricatis,

Digitized by Google

utrinque adhaerentibus labio inferiori, 3-fido. *Stamina* didynamica, brevia. *Semina* nuda.

Habitat inculta in Cochinchina.

Bugula orientalis, villoſa, flore inverſo, candido, cum oris purpureis. Tournef. Cor. pag. 14. lin. 30. Ajuga orientalis. Thunb. Jap. pag. 243.

Sp. 2. AJUGA REPTANS. β . . .

Differ. ſpec. Aj. ſtolonibus reptantibus. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, teres, villoſus, repens. *Folia* ovata, utrinque attenuata, crenata, inciſa, craſſa, villoſa, oppoſita, radicalis minora. *Flos* albus, ſpicis terminalibus, verticillatis, interruptis: *bracteis* ovato-lanceolatis, integerrimis. *Calyx* 5-fidus, hirſutus, laciniis aequalibus, conniventibus. *Corollae* labium ſuperius minimum, ſtaminibus brevius. *Semina* 4, calyce perſiſtente ſervata. Corollae non reſupinatae.

Habitat inculta circa Cantonem Sinarum. Nomen Sinicum non potui indagare.

Conſolida media, pratenſis, purpurea. Bauh. Pin. p. 260. n. 2.
Ajuga decumbens. Thunb. Jap. pag. 243.

GENUS V. BETONICA.

Char. gener. *Cal.* ariſtatus. *Cor.* labium ſuperius adſcendens, planiuſculum: *tubo* cylindrico. Linn. ſyſt. pl. G. 776.

Sp. 1. BETONICA OFFICINALIS? α Hoac huong. β Hŏ hiàm.

Differ. ſpec. Beton. *ſpica* interrupta. *Corollarum* labii lacinia intermedia emarginata. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, ſeſquipedalis, ſubereƈtus, 4-gonus: *radice* repente: *ramis* oppoſitis, geniculatis. *Folia* oblongo-ovata, aliqua ſubcordata, profunde crenata, utrinque pubeſcentia, oppoſita: petiolis longis, gracilibus. Odor ſubaromaticus, gratus, debilis. Sapor fatuus. Florentem non vidi, quamvis in proprio horto per multos annos cultam, adeoque de ſpecie certo judicare non poſſum niſi ex habitu.

Digitized by Google

Habitat non raro culta in Cochinchina et in China.
Berg. Mat. Med. pag. 555. Betonica. Hort. Cliffort. p. 310.
Virtus: foliorum. Caleſaciens, tonica, ſtomachica.

GENUS VI. BALLOTA.

Char. gener. *Cal.* hippocrateriformis, 5-dentatus, 10-ſtriatus. *Corollae* labium ſuperius crenatum concavum. Linn. ſyſt. pl. G. 778.

† Sp. 1. BALLOTA PILOSA. α Rau nhaong.

Differ. ſpec. Ball. *foliis* ovatis, crenatis, tomentoſis: *verticillis* piloſis: *calycibus* 10-dentatis.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, 4-pedalis, erectus, debilis, 4-gonus, ſtriatus, piloſus, ramoſus. *Folia* ovata, acuta, crenata, tomentoſa, oppoſita. *Flos* albus. 2-labiatus, verticillis axillaribus, piloſis. *Calyx* tubuloſus, recurvus, 10-ſtriatus, limbo 10-dentato, dentibus acutis, reflexis. *Corollae* labium ſuperius fornicatum, integrum: inferius patens, 3-fidum. *Semina* 4, nuda. *Stamina* didynamica.

Obſerv. A Ballota diſticha imprimis differt calycibus 10-dentatis. Differt etiam foliis ovatis, crenatis, nec cordatis, et ſerratis ut in Ballota diſticha videntur.

Habitat inculta in Cochinchina.

GENUS VII. LAMIUM.

Char. gener. *Cor.* labium ſuperius integrum, fornicatum: labium inferius 2-lobum. *Faux* utrinque margine dentata. Linn. ſyſt. pl. G. 774.

Sp. 1. LAMIUM GARGANICUM. α Cỏ cút lọn. β Hī kiem tsào.

Differ. ſpec. Lam. *foliis* cordatis, pubeſcentibus: *corollis* fauce inflata, tubo recto, dente utrinque gemino. Linn. ſpec. 3.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, perennis, erectus, 3-pedalis, 4-gonus, ramoſus, albicans. *Folia* cordata, ſub-

acuta, inaequaliter crenata, pubeſcentia, oppoſita petiolata. *Flos* albo-purpureus, ſpicis verticillatis. *Calyx* 5-fidus. *Corollae* labium ſuperius fornicatum, integrum: inferius 2-lobum. Tubus rectus. Faux utrinque margine dentata. *Stamina* didynamica: *antheris* ſubrotundis, purpureis. *Stigma* acutum, 2-fidum. *Semina* 4, nuda.

Habitat incultum in Cochinchina et China: odore ingratum.

Thunb. Fl. Jap. pag. 246.

GENUS VIII. STACHYS.

Char. gener. *Cor. labium* ſuperius fornicatum: *lab.* inferius lateribus reflexum: intermedia majore, emarginata. *Stamina* deflorata verſus latera reflexa. Linn. ſyſt. pl. G. 777.

✝ Sp. 1. STACHYS ARTEMISIA. α Cây Ich mâu. β Kĕ hoéi: Sung úy.

Differ. ſpec. Stach. *verticillis* multifloris: *foliis* inciſis: *caule* ſimplici.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, rectus, ſimplex, 3-pedalis, 4-gonus, ſulcatus, albicans. *Folia* magna, radicalia ſubrotunda, crenata: caulina longiora, pinnatifida, inciſa, ſubtus tomentoſa, petiolata, oppoſita. *Flos* bilabiatus, albo-purpureus, oblongus, verticillis polyfloris, axillaribus. *Calyx* angulatus, 5-fidus, laciniis acutis, binis inferioribus longioribus, pungentibus. *Corollae* labium ſuperius ovatum, integerrimum, fornicatum: inferius 3-fidum, lacinia media emarginata, lateralibus reflexis. *Stamina* 4, quorum duo breviora, ad labium ſuperius deflexa. *Stigma* acutum, 2-fidum. *Semina* 4, nuda, longiuſcula. *Odor* parum gratus. *Sapor* ſubamarus.

Habitat culta, incultaque in Cochinchina et China.

Virtus foliorum, florum et ſeminum, reſolvens, corroborans. Valet in affectibus hyſtericis, et aliis provenientibus ex utero, cujus fluorem cohibet, dolores ſedat, ſanguinis grumos diſſolvit, ſecundinas expellit. Uſus tam internus, quam externus, nec violentus.

Digitized by Google

Obſerv. Habitus hujus plantae nondum florentis eſt valde ſimilis Artemiſiae unicaulis: virtus medica ab Artemiſiae vulgaris vix differt; ideo aliqui Practici in illis locis pro vera Artemiſia habuerunt. Aſt flos omnino repugnat, qui verae Stachyos eſt.

GENUS IX. NEPETA.

Char. gener. *Cor.* labium inferius lacinula intermedia crenata. *Faux* margine reflexo. *Stamina* approximata. Linn. ſyſt. pl. G. 768.

Sp. 1. NEPETA HIRSUTA. * Cây mè dất.

Differ. ſpec. Nep. *floribus* ſeſſilibus verticillato-ſpicatis, tomento obvolutis. Linn. ſp. 7.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 1-pedalis, erectus, 4-gonus, piloſus, pallidus. *Folia* lanceolata, ſerrata, hirſuta, ſeſſilia, oppoſita. *Flos* albus, ſeſſilis, verticillis axillaribus, pilis multis intermixtis. *Corollae* labium inferius latius, crenatum: *faucis* margine reflexa. *Stamina* recta, approximata. *Semina* 4.

Habitat ſpontanea in agris Cochinchinae.

Hort. Cliffort. pag. 311. n. 3.

† GENUS X. BARBULA.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium 5-fidum: laciniis acutis, erectis, aequalibus.

Cor. Ringens, tubo calyci aequali: limbo 5-fido, laciniis 4 labii ſuperioris ovatis, erectis, ſubaequalibus: labium inferius magnum, patens, incurvum, terminatum fimbria longa, capillari.

Stam. Filamenta 4, erecta, quorum 2 longiora, corollam ſuperantia. Antherae ſubrotundae.

Piſt. Germen ſubrotundum, 4-ſulcum. Stylus 2-fidus, brevior ſtaminibus. Stigmata ſimplicia.

Peric. Nullum. Calyx connivens.

Digitized by Google

Sem. 4, ſubrotunda, nuda.

Nom. Barbulam dixi a fimbria barbata labii inferioris.

Char. gener. *Cor.* Labium inferius magnum, fimbriatum: ſuperius 4-fidum, laciniis ovatis.

✝ Sp. I. BARBULA SINENSIS. β Sat ſong kim.

Differ. ſpec. Barb. *floribus* verticillatis: *foliis* oblongis, ſerratis.

Habitus. *Frutex* lignoſus, 1-pedalis: *ramis* aſcendentibus, paucis. *Folia* ovato-oblonga, obtuſa, ſerrata, baſi integerrima, lineata, tomentoſa, oppoſita: *petiolis* brevibus. *Flos* albus axillaris, verticillis faſtigiatis. *Planta* grati odoris.

Habitat Cantone Sinarum inculta.

GENUS XI. SCUTELLARIA.

Char. gener. *Cal.* ore integro: poſt floreſcentiam clauſo, operculato. Linn. ſyſt. pl. G. 792.

Sp. I. SCUTELLARIA ALTISSIMA. α Cây thiét côt: Tiá tô rùng.

Differ. ſpec. Scutell. *foliis* cordato-oblongis, acuminatis, ſerratis: *ſpicis* ſubnudis. Linn. ſp. 14.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, erectus, 3-pedalis, 4-gonus, ramoſus. *Folia* cordato-oblonga, acuminata, ſerrata, tomentoſa, oppoſita. *Flos* caeruleus, ſpicis longis, ſubnudis, terminalibus. *Stamina* 4, didynamica, longa. *Stigma* acutum. *Calyx* integer, foliolo quodam rotundo, concavo ſemina nuda operiens.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Caſſida orientalis altiſſima, urticae folio. Tourn. Cor. pag. 11. lin. 15.

Virtus. Emmenagoga, conſolidans. Uſus externus proficuus in oſſium fracturis.

Sp. 2. SCUTELLARIA ALBIDA. α Thiét côt taù.

Differ. ſpec. Scutell. *foliis* ſubcordatis, ſerratis, rugoſis, opacis: *ſpicis* ſecundis: *bracteis* ovatis. Linn. ſp. 2.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Caulis* perennis, 1-pedalis, 4-gonus, tomentoſus, rubeſcens, ſubereƈtus, aliquando repens. *Folia* cordata, obtuſa, ſerrata, oppoſita, petiolata. *Flos* pallidus, ſpicis brevibus, folioſis, terminalibus.

Habitat ſpontanea in Cochinchina.

Scutellaria Teucrii facie, flore albo. Bauh. hiſt. 3. pag. 291.

Sp. 3. SCUTELLARIA ALPINA. α Hán sân thâo.

Differ. ſpec. Scut. *foliis* cordatis, inciſo-crenatis: *ſpicis* imbricatis, rotundato-tetragonis. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, ereƈtus, ſeſquipedalis. *Folia* cordata, obtuſa, profunde crenata, tomentoſa, oppoſita. *Flos* violaceus, terminalis, ſpicis oblongis, ſubtetragonis. *Calyx* integer, rotundatus, piloſus. *Corolla* ringens, tubo longo, ad baſim tumido, retrorſum flexo. *Semina* 4, ſquama calycina teƈta.

Habitat in Cochinchina, agreſtis.

Teucrium Alpinum, inodorum, magno flore. Bauh. Pin. pag. 247. n. 5.

GENUS XII. MELISSA.

Char. gener. *Cal.* aridus, ſupra planiuſculus: labio ſuperiore ſubfaſtigiato. *Cor.* labium ſuperius ſubfornicatum, bifidum: labium inferius lobo medio cordato. Linn. ſyſt. pl. G. 786.

Sp. 1. MELISSA CRETICA. β Tsù sū. α Tu tó.

Differ. ſpec. Mel. *racemis* terminalibus: *pedunculis* ſolitariis, breviſſimis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 2-pedalis, ereƈtus, 4-gonus, ramoſus. *Folia* lato-ovata, acuta, obtuſe ſerrata, laevia, oppoſita, petiolis longis. *Flos* albo-purpureus, racemis ſpicatis, terminalibus: *pedunculis* florum breviſſimis. *Caulis*, *petioli*, *folia*, *calyces*, omnia rubro-fuſca, parco viridi maculata, mixto odore Pulegii, et cimicum imbuta.

Habitat culta in China et Cochinchina.

Digitized by Google

Thunb. Japon. pag. 247. Calamintha Clinopodii Auſtriaci foliis, odore Pulegii. Pluk. Almag. 75. tab. 163. fig. 4.

Virtus foliorum et ſeminum, reſolvens, diaphoretica, cephalica. Prodeſt in cephalalgia, hypochondriaſi et mania ex humoribus craſſis et frigidis ortis. Foliis recentibus veſcuntur indigenae in acetariis.

✝ Sp. 2. MELISSA RUGOSA. « Tiá tô nhạm lá.

Differ. ſpec. Mel. *racemis* confertis axillaribus et terminalibus: *foliis* rugoſiſſimis, ſubrotundis, acuminatis.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, ſeſquipedalis, 4-gonus, erectus, ramoſiſſimus. *Folia* rugoſiſſima, ſubrotunda, acuminata, ſerrata, oppoſita, petiolata. *Flos* albo-ruber, racemis confertis axillaribus et terminalibus. *Planta* tota, corollis exceptis, colore obſcuro-viridi praedita. Odore et virtute praecedenti ſimilis.

Habitat culta et ſpontanea in Cochinchina.

† *GENUS XIII. DENTIDIA.*

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium bilabiatnm, 5-fidum, nitidum, piloſum, 5-nervium, erectum: laciniis 3 ſuperioribus obtuſis, denticulatis: 2 inferioribus ſubulatis, longioribus.

Corolla. Ringens, piloſa: labio ſuperiore 4-fido, laciniis ſubaequalibus, rotundatis, erectis: labio inferiore majore, integerrimo, incurvo, reflexo.

Stam. Filamenta didynamica, fauci inſiſtentia, omnia corolla breviora. Antherae 2-lobae, ſtantes, lobis ad baſim divaricatis.

Piſt. Germen 4-fidum. Stylus brevis, aequalis ſtaminibus. Stigma acutum, 2-fidum.

Peric. Nullum. Calyx perſiſtens, ſemina fovens.

Sem. 4. ſubrotunda.

Nom. Dentidia a calycis laciniis ſuperioribus denticulatis ([2]).

([2]) Hoc genus, Barbula et Coleus Auctoris noſtri conveniunt corollae figura, at calyce differunt. Barbula, affinis videtur Elsholziae differt vero ſtaminum ſitu. *W.*

Digitized by Google

Char. gener. *Cal.* laciniis 3, ſuperioribus denticulatis. *Cor.* labium ſuperius brevius, 4-fidum: inferius integerrimum.

✝ Sp. 1. DENTIDIA NANKINENSIS. β Kiām năn tsù sū.

Differ. ſpec. Dentid. *foliis* reniformibus, fimbriatis: *ſpicis* priſmaticis, axillaribus.

Habitus. *Caulis* herbaceus, annuus, 1-pedalis, erectus, duriuſculus, 4-gonus, rectus, purpureus, glaber: *ramis* brachiatis. *Folia* reniformia, concava, limbo reflexo, fimbriato, glabra, fuſco-purpurea, oppoſita, petiolis longis. *Flos* albo-ruber, ſpicis priſmaticis, quadragonis, axillaribus. *Planta* aſpectu elegans: colore, et odore Meliſſae Creticae ſimilis: foliis, ſpicis, calyce et corolla differens.

Habitat Nankini in Sinis: inde Cantonem delata ob pulchritudinem ſtudioſe colitur.

GENUS XIV. OCYMUM.

Charact. gener. *Cal.* labio ſuperiore orbiculato: inferiore 4-fido. *Corollae* reſupinatae alterum labium 4-fidum, alterum indiviſum. *Filamenta* exteriora baſi proceſſum emittentia. Linn. ſyſt. pl. G. 790.

Sp. 1. OCYMUM GRATISSIMUM. α Rau é lón lá.

Differ. ſpec. Ocym. *caule* ſuffruticoſo: *foliis* lanceolato-ovatis, *racemis* teretibus. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, rectus, 5-pedalis, 4-ſulcatus, glaber, albicans, ramoſus. *Folia* lanceolato-ovata, ſubſerrata, ſubtus punctata, ſuperius lanuginoſa, pallida, odoratiſſima, oppoſita, petiolata. *Flos* albus, *calycibus* coloratis: *racemis* ſpicatis, lateralibus et terminalibus: *bracteis* acutis flores pedunculatos diſtinguentibus.

Habitat in hortis Cochinchinae.

Ocymum Zeylanicum, perenne, odoratiſſimum, latifolium. Burm. Zeyl. pag. 174. tab. 80. fig. 1. Ocym. gratiſſimum. Burm. Ind. pag. 129.

Virt. pellens, excitans, ſtomachica. Uſus culinaris.

Sp. 2.

Digitized by Google

Sp. 2. OCYMUM BASILICUM. *α* Rau É tiá: Rau Qũe.

Differ. ſpec. Ocym. *foliis* ovatis glabris: *calycibus* ciliatis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 3-pedalis, erectus, teres, fuſcus, tomentoſus, ramis rectis, aſcendentibus. *Folia* ovata, ſubacuta, ſerrata, pubeſcentia, rubro-fuſca, undulata, oppoſita, petiolata, caryophyllos aromaticos redolentia. *Flos* albus, minutus, racemis ſpicatis, longis, erectis, terminalibus: *calycibus* piloſis, bracteatis, pedunculatis.

Habitat cultum in hortis Cochinchinae.

Baſilicum Indicum, tertium, nigrum. Rumph. Amb. lib. 8. cap. 55. tab. 92. fig. 1. Ocymum criſpum. Thunb. Jap. pag. 248. Ocymum caryophyllatum majus. Bauh. Pin. pag. 226.

Virtus: foliorum et ſpicarum efficacior praecedente. Attenuans, pellens, excitans, cephalica. Valet in cephalalgia pituitoſa, doloribus rheumaticis et vagis. Semina efficaciſſima habentur contra morſus, et venena ſerpentum, ſi maſticata partim devorentur, partim recenti plagae imponantur.

Sp. 3. OCYMUM MINIMUM. *α* Rau é nhỏ lá.

Differ. ſpec. Ocym. *foliis* ovatis, integerrimis. Linn. ſp. 6.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 1-pedalis, teres, glaber: *ramis* multis, patentibus. *Folia* ovata, integerrima, parva, glabra, oppoſita, odorata, laete virentia *Flos* albus, ſpicis ſimplicibus, terminalibus.

Habitat in hortis Cochinchinae raro.

Ocymum minimum. Burm. Ind. pag. 129. Bauh. Pin. pag. 226. n. 10.

✝ Sp. 4. OCYMUM AFRICANUM. *γ* . . .

Differ. ſpec. Ocym. *foliis* lanceolatis, integerrimis, piloſis: *ſpicis* terminalibus, verticillatis, interruptis.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 1-pedalis, erectus, 4-gonus, piloſus: *ramis* paucis, aſcendentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, piloſa, oppoſita, petiolata. *Flos*

Digitized by Google

albus, minutus, reſupinatus, *ſpicis* verticillatis, erectis, longis, terminalibus: verticillis interruptis, hirſutis. Tota planta ſuaveolet ([a]).

Habitat incultum in arenariis Africae orientalis, ubi illud virens ad examen revocavi.

Huic approximatur ſpica verticillata Ocymum album. Linn. ſp. 4. Ocymum verticillatum. Linn. jun. ſuppl. plant. pag. 276. Ocymum virgatum. Thunb. Jap. pag. 250. et Ocymum citratum. Rumph. Amb. l. 8. c. 57. tab, 93. f. 1. Omnia tamen ab Africano differunt foliis rotundioribus, et aliis notis. Rumphianum minus diſtat. Notandum eſt easdem Ocymi ſpecies, etiam in India, earum natali ſolo, frequenter variare habitum et formam.

GENUS XV. DRACOCEPHALUM.

Char. gener. *Cor.* faux inflata: *labium* ſuperius concavum. Linn. ſyſt. pl. G. 787.

† Sp. 1. DRACOCEPHALUM COCHINCHINENSE.
  α Cây cỏ cò.

Differ. ſpec. Drac. *floribus* ſpicatis: *bracteis* ſubrotundis, acutis. *Foliis* ovato-lanceolatis, integerrimis.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 10-pollicaris, erectus, 4-gonus ſulcatus, villoſus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, villoſa, pauca, oppoſita. *Flos* violaceus, ſpicatus, terminalis: *bracteis* ſubrotundis, acutis, multifloris. *Corolla* fauce inflata: *labio* ſuperiore concavo. *Filamenta* didynamica, piloſa. *Stigma* acutum, 2-fidum, laciniis inaequalibus, mutuo inflexis. *Semina* 4.

Habitat agreſte in Cochinchina.

GENUS XVI. TRICHOSTEMA.

Char. gener. *Cor.* labium ſuperius falcatum. *Stamina* longiſſima. Linn. ſyſt. pl. G. 791.

([a]) An Ocymum ſerpillifolium *Vahl ſymbol.* 1. 43? *W.*

Digitized by Google

✝ Sp. 1. TRICHOSTEMA SPIRALIS. α Cây râu meò.

Differ. ſpec. Trichoſt. *ſtaminibus* longiſſimis, ſpiralibus.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 4-pedalis, erectus, 4-gonus: *ramis* brachiatis. *Folia* ovata, acuta, integerrima, tomentoſa, oppoſita. *Flos* albo-violaceus, ſpicis longis, terminalibus. *Calyx* 2-labiatus. *Corolla* ringens, labio ſuperiore falcato. *Stamina* longiſſima, in helicem convoluta (quorum 2-breviora) intra corollam retenta. *Semina* 4, nuda.

Obſerv. Ad Trich. brachiatum Linnaei quodammodo accedit: ſed noſtrae ſtamina nullatenus brevia dici poſſunt, imo nec mediocria.

Habitat inculta in Cochinchina.

† *GENUS XVII. COLEUS.*

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium bilabiatum: labio ſuperiore 4-fido, laciniis linearibus: inferiore lanceolato, integerrimo, incurvo, longiore.

Cor. Ringens, calycem ſuperans: labio ſuperiore aſcendente, brevi, obtuſo, 4-fido, laciniis lateralibus brevioribus: labio inferiore ovato, concavo, integro, duplo longiore.

Stam. Filamenta 4 (quorum 2 breviora) filiformia, ſubinflexa, fauci inſidentia, corolla duplo longiora: omnia ad medium usque coalita in tubum, vaginantem ſtylum. Antherae ovatae, incumbentes.

Piſt. Germen 4-fidum. Stylus aequalis ſtaminibus. Stigma acutum, 2-fidum.

Peric. Nullum. Calyx fovens ſemina.

Sem. 4 ovata.

Nom. (Κολεὸς vagina) a filamentis ſtylum vaginantibus.

Char. gener. *Filamenta* in tubum coalita, ſtylum vaginantia.

Digitized by Google

† Sp. 1. COLEUS AMBOINICUS. α Rau thom loung: Tjá tô taù

Differ. ſpec. Col. *foliis* ſubcordatis, crenatis, carnoſis: *ſpicis* terminalibus, longiſſimis.

Habitus. *Radix* perennis, repens. *Caulis* herbaceus, 3-pedalis, ſuberectus, craſſus, teres, ad apicem ſub-4-gonus, piloſus, pallidus. *Folia* ſubcordata, ſubrotunda, obtuſa, crenata, carnoſa, piloſa, albicantia, mollia, odorata, oppoſita, petiolis longis. *Flos* purpuraſcens, terminalis, ſpicis longis, verticillatis, interruptis.

Habitat in hortis Cochinchinae, et in variis Indiae locis, praeſertim humidis.

Marrubium Amboinicum album. Rumph. Amb. l. 8. c. 75. tab. 72. Marrubium odoratiſſimum Betonicae folio. Burm. Zeyl. pag. 153. tab. 71. fig. 1. Marrubium Zeylanicum, odoratum, Nepetae facie, folio Lamii Panonici. Herm. Muſ. Zeyl. pag. 30.

Obſerv. Haec planta, ejusque flores ſat bene deſcribuntur a Rumphio, loco citato: ſpica vero (non flores ſinguli) melius repraeſentatur a Burmanno.

Virt. Reſolvens, tonica, cephalica. Prodeſt in aſthmate, antiqua tuſſi, affectionibus epilepticis et convulſivis. Odor totius plantae vehemens, nec ingratus: ſapor ſubardens. Uſus etiam edulis.

GENUS XVIII. ORIGANUM.

Char. gener. *Strobilus* tetragonus, ſpicatus, calyces colligens. Linn. ſyſt. pl. G. 784.

Sp. 1. ORIGANUM DICTAMNUS. β Quām tūm ſām ſūm.

Differ. ſpec. Orig *foliis* inferioribus tomentoſis: *ſpicis* nutantibus. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 1-pedalis, durus, rectus: *ramis* longis debilibus, brachiatis. *Folia* ovata, acuta, ſerrata, inferiora tomentoſa, ſuperiora glabra, punctata, oppoſita. *Flos* albus, *ſpicis* brevibus, reclinatis, terminalibus: *bracteis* laxis, ſubrotundis, acuminatis, magnis. *Planta* grati odoris.

Habitat incultum prope Cantonem Sinarum. Notandum in provinciis borealibus Sinarum naſci aliam plantam eodem nomine *Fâm ſūm* vocatam, radice carnoſa alba, ſubfuſiformi, magni uſus in medicina, ſed prorſus alienam ab Origano.

Dictamus Creticus. Bauh. Pin. pag. 222. n. 1. Hill. Brit. pag. 381. tab. 54. fig. 12.

Virt. totius plantae, calefaciens, deobſtruens, emmenagoga.

Sp. 2. ORIGANUM CRETICUM. β Quām tūm Kīm kiái.

Differ. ſpec. Origan. *ſpicis* aggregatis, longis priſmaticis, rectis: *bracteis* membranaceis, calyce duplo longioribus. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Caulis* 1-pedalis, perennis, erectus, craſſus 4-gonus, tomentoſus, rubeſcens. *Folia* ovata, ſubacuta, crenata, rugoſa, tomentoſa, oppoſita, petiolata. *Flos* albo-violaceus, *ſpicis* priſmaticis, congeſtis, terminalibus: *bracteis* flore longioribus. *Calyx* 2-labiatus, piloſus: labio altero ovato, integerrimo: altero 2-fido. *Corolla* ringens, calyce longior: labio ſuperiore 2-fido, connivente: inferiore 3-fido, reflexo. *Bracteae* rubeſcentes, ſicut caulis. *Radix* craſſa in multos caudices aſcendentes ſuperius diviſa. *Planta* odorata.

Habitat incultum prope Cantonem Sinarum.

Virtus. Calefaciens, tonica, emmenagoga.

Bauh. Pin. pag, 223. n. 5. Berg. Mat. Med. pag. 562.

Sp. 3. ORIGANUM HERACLEOTICUM. α Kinh giái taù. β . . .

Differ. ſpec. Orig. *ſpicis* longis, pedunculatis, aggregatis: *bracteis* longitudine calycum. Linn. ſp. 6.

Habitus et notae. *Caulis* ſimplex, 2-pedalis, erectus, 4-gonus, ſulcatus, ramoſus, perennis. *Folia* ovata, acuta, ſerrata, baſi integerrima, glabra, punctata, oppoſita. *Flos* albo-ruber, ſpicis linearibus, longis, congeſtis, plerumque ternis, terminalibus: *bracteis* lanceolatis, calyce brevioribus, aut ſubaequalibus, 5-fidis.

Habitat in Cochinchina et China.

Digitized by Google

Origanum Heracleoticum, Cunila gallinacea Plinii. Bauh. Pin. pag. 223. n. 4.

Sp. 4. ORIGANUM SYRIACUM. « Kinh giải Nãm.

Differ. ſpec. Orig. *ſpicis* longis, ternatis, pedunculatis: *foliis* ovatis, villoſis. Linn. ſp. 9.

Habitus et notae. *Caulis* erectus, 2-pedalis, 4-gonus, durus, ramis diffuſis. *Folia* ovata, acuta, tota ſerrata, nervis villoſis, minuta. oppoſita. *Flos* rubeſcens, *ſpicis* congeſtis, ſubternatis, longis, axillaribus et terminalibus: fauce villis obſtructa, ut in Thymo.

Habitat agreſte in Cochinchina.

Virtus: ſpicarum tam hujus, quam praecedentis ſpeciei. Pellens, ſudorifica, emmenagoga. Prodeſt in febre catarrhali, et in vertigine. Exterius mundat ſcabiem Utriusque odor gratus.

Majorana Syriaca, vel Cretica. Bauh. Pin. pag. 224. n. 3.

Sp. 5. ORIGANUM MAJORANA. « β . . . .

Differ. ſpec. Orig. *foliis* ovalibus, obtuſis: *ſpicis* ſubrotundis, compactis, pubeſcentibus. Linn. ſp. 11.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, multiplex, ſuberectus, teres, tenuis. *Folia* ovalia, integerrima, minuta, pubeſcentia, cinerea, oppoſita, petiolata. *Flos* albicans, terminalis: *ſpicis* breviſſimis: *bracteis* lato-lanceolatis. *Planta* odoris gratiſſimi.

Habitat in Cochinchina et China, rara tamen, forſan aliunde advecta.

Burm. Ind. pag. 128. Majorana hortenſis odorata, perennis. Moriſ. hiſt. 3. pag. 359.

Virt. Tonica, reſolvens, ſtomachica, errhina.

GENUS XIX. CLINOPODIUM.

Char. gener. *Involucrum* multiſetum, verticillo ſubjectum. Linn. ſyſt. pl G. 783.

† Sp. 1. CLINOPODIUM ASIATICUM. « Cây Cỏ.

Differ. ſpec. Clinopod. *foliis* oblongis, nervoſis, rugoſis, ſubtus tomentoſis: *ſpica* verticillata, terminali.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, duos cum dimidio pedes longus, erectus, 4-gonus, 4-ſulcus, ſimplex, villoſus. *Folia* ovato-oblonga, obtuſa, leviter ſerrata, rugoſa, polynervia, ſubtus tomentoſa, oppoſita. *Flos* violaceus, *ſpica* terminali, oblonga, compoſita verticillis interruptis: *involucris* acutis, hirſutis, ſubjectis. *Calyx* 2-labiatus, integerrimus, inaequalis, piloſiſſimus. *Corolla* labio ſuperiore concavo, aequaliter 3-fido: inferiore refracto, integerrimo, longiore.

Habitat incultum in Cochinchina.

ANGIOSPERMIA.

GENUS XX. ACANTHUS.

Char. gener. *Cal.* bifol; bifidus. *Cor.* 1-labiata, deflexa, 3-fida. *Capſ.* 2-locularis. Linn. G. 857.

Sp. 1. ACANTHUS ILICIFOLIUS. α Cây Ô rô. β Lâo chú lăć.

Differ. ſpec. Acanth. *foliis* repandis, dentato-ſpinoſis: *caule* fruticoſo, aculeato. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Frutex* 3-pedalis, caule et ramis ſuberectis, craſſis, teretibus, inermibus: *cortice* albido, viſcoſo. *Folia* ovato-oblonga, obtuſa, magna, dura, ſparſa, glabra, ſinuato-plicata, angulis omnibus ſpinoſis. *Flos* albus, racemo ſimplici, erecto, terminali, longo. *Calyx* tubuloſus, teres, aequalis: limbo erecto, 4-partito, laciniis acutis, binis exterioribus majoribus. *Corolla* 1-petala, tubo antrorſum truncato: retrorſum extenſa in laciniam ovatam, erectam, leviter 3-fidam. *Filamenta* 4, didynamica, plana, mutuo inflexa, longitudine inter calycem et corollam. *Antherae* oblongae, ciliatae, ſtantes. *Germen* ovatum, ſuperum. *Stylus* aequalis ſtaminibus. *Stigma* ſimplex, *Capſula* ovata, 2-valvis, 2-locularis,

Digitized by Google

2-ſperma: *ſeminibus* oblongis, hinc planis, inde convexis.

Habitat ad ripas fluminum in Cochinchina et China.

Obſerv. Praecedens deſcriptio pertinet ad plantam Cochinchinenſem. Cantone Sinarum idem habitus: at floris calyx ad baſim veſtitur foliolis duobus concavis, parvis, calyci adpreſſis: corollae vero pars truncata terminatur emarginatura, hinc, inde rotundata, brevi.

Aquifolium Indicum. Rumph. Amb. l. 11. c. 48. t. 71. f. 1. Myracanthus Indicus. Bont. Jav, lib. 6. cap. 55.

Virtus: radicis. Calefaciens, attenuans, diuretica. Bontius aſſerit multum prodeſſe in paralyſi, aſthmate, colica et expectoratione ſalſae petuitae: quas virtutes extollere non audeo experientia deſtitutus.

GENUS XXI. GMELINIA.

Char. gener. *Cal.* ſub-4-dentatus. *Cor.* 4-fida, campanulata. *Antherae* bipartitae; 2 ſimplices. *Drupa* nucleo 2-loculari. Linn. ſyſt. pl. G. 821.

Sp. 1. GMELINIA ASIATICA? « Cây Gang tu hú. Linn. ſp. 1.

Differ. ſpec. Gmel. *caule* arboreo: *aculeis* et *foliis* oppoſitis: *racemo* ſimplici, terminali.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, 15 pedes alta: *ramis* expanſis: *aculeis* oppoſitis, longis, rectis. *Folia* ovata, integerrima, glabra, oppoſita, petiolata, parva. *Flos* luteus, racemo ſimplici, terminali, amentiformi: *ſquamis* magnis, ovatis concavis, integerrimis, rubris, flores ſingulos protegentibus. *Perianthium* proprium ovatum, carnoſum, 2-fidum, laciniis obtuſis. *Corolla* ringens, tubo tenui, longiuſculo: *limbo* inflato-rotundo, lateraliter ringente: *labio* ſuperiore fornicato, integro: inferiore 3-fido. *Stamina* 4, didynamica, corolla breviora. *Drupa* mediocris, ſubovalis, carnoſa, lutea, glabra, non edulis: *nuce* oſſea, oblonga, inaequali, biloculari.

Digitized by Google

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Radix Deiparae ſpuriae, Lowara. Rumph. Amb. l. 2. c. 48. pag. 127. tab. 40.

Obſerv. Quamvis in figura Rumphiana folia ſint 3-loba, in noſtra vero integerrima, non judicavi diverſam ſpeciem decernere, cum pleraque alia conveniant, imprimis corollae forma perſonata. Pro hoc genere, et ſpecie a Celeb. Linn. citatur Jamboſa ſylveſtris parvi-folia, (Rumph. I. pag. 129. tab. 40.) quae proculdubio Eugeniae ſpecies eſt, nullatenus Gmelinae.

Virtus. Calefaciens, reſolvens. Valent in doloribus articulorum, et affectibus nervorum radix interne ſumpta, ſolia externa applicata.

GENUS XXII. LANTANA.

Char. gener. *Cal.* obſolete 4-dentatus. *Stigma* uncinato-refractum. *Drupa* nucleo 2-loculari. Linn. ſyſt. pl. G. 824.

† Sp. I. LANTANA RACEMOSA. α Cây Tlai.

Differ. ſpec. Lant. *foliis* oppoſitis, ſubrotundis: *caule* arboreo inermi: *racemis* terminalibus.

Habitus et notae. *Arbor* magna, *ramis* patentibus inermibus. *Folia* ſubrotunda, acuminata, integerrima, plana, glabra, dura, obſcuro-viridia, ſubtus albicantia, oppoſita, petiolis longis, baſi glanduloſis. *Flos* albus, magnus, racemis compoſitis, nudis, vaſtis, terminalibus. *Cal.* ſubtruncatus, denticulis 4-5, minimis. *Corolla* campanulata, 5-fida, ſubaequalis. *Drupa* carnoſa, turbinata, compreſſa, apice retuſa: *nuce* 2-loculari. *Stamina* didynamica. De ſtigmate (an uncinatum?) non amplius recordor.

Habitat in ſylvis Cochinchinae: ubi ejus lignum caeditur pro aedeficiis.

GENUS XXIII. BARLERIA.

Char. gener. *Cal.* 4-partitus. *Stamina* 2 longe minora. *Capſ.* 4-angularis, 2-locularis? 2-valvis, elaſtica, abſque unguibus. *Sem.* 2. Linn. ſyſt. pl. G. 848.

Digitized by Google

† Sp. 1. BARLERIA PROCUMBENS. β Kām qūa tsù.

Differ. ſpec. Barl. inermis: *foliis* lanceolatis, crenatis: hiſpidis: *capitulis* terminalibus.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, inermis, procumbens, multiplex, tortuoſus, hiſpidus. *Folia* lato-lanceolata, crenata, piloſa, oppoſita. *Flos* luteus, *capitulis* terminalibus: *bracteis* acuminatis, ciliatis. *Calycis* laciniae 4, ſubulatae, piloſae. *Stamina* 2 valde minora. *Capſ.* oblonga, angulata, 2-locularis, 2-ſperma: *ſeminibus* orbiculatis.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

† GENUS XXIV. CAMPSIS.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium oblongum, 5-gonum, ſemiquinquefidum: laciniis acuminatis, erectis, ſubaequalibus.

Cor. Infundibuliformis: tubo calyci aequali: limbo magno, patente, 5-fido, laciniis rotundatis, planis, aequalibus.

Stam. Filamenta 4 (quorum 2 breviora) ſubulata, mutuo incurva, medio tubo inſidentia. Antherae 2-loculares: lobis divaricatis.

Piſt. Germen oblongum. Stylus filiformis, longior ſtaminibus. Stigma ſpathulatum, 2-fidum, hians.

Peric. Capſula longa, 4-gona, 2-valvis, 2-locularis, polyſperma.

Sem. Subrotunda, multa.

Nom. (Κάμψις, curvatio) ab ſtaminibus mutuo incurvatis.

Char. gener. *Cal.* 5-gonus, 5-fidus. *Cor.* infundibuliformis, 5-fida. *Stamina* mutuo inflexa. *Capſ.* 2-locularis; polyſperma.

Sp. 1. CAMPSIS ADREPENS. β Lién ſiéu.

Differ. ſpec. Campſ. *foliis* 2-pinnatis: *corymbo* racemoſo (*).

Habitus. *Caulis* fruticoſus, inermis, ſcandens, radiculis lateralibus arborum truncis adrepens. *Folia* 2-pinnata,

(*) Eſt Incarvillea ſinenſis *Lamarck encyclop.* III. p. 243. *W.*

Digitized by Google

foliolis ovato-lanceolatis, ſerratis, glabris. *Flos* coccineus, magnus, racemis ordinate compoſitis, terminalibus.
Habitat in ſylvis prope Cantonem Sinarum.

GENUS XXV. DIGITALIS.

Char. gener. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* campanulata, 5-fida, ventricoſa. *Capſ.* ovata, 2-locularis. Linn. ſyſt. pl. G. 816.

✝ Sp. 1. DIGITALIS COCHINCHINENSIS. α Cây Bọ loung.

Differ. ſpec. Digital. *foliis* lanceolatis, aſperis: *floribus* ſolitariis, axillaribus: *calycibus* acutis: *corollis* obtuſis, apice emarginatis.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, ſeſquipedalis, ſuberectus. *Folia* lanceolata, integerrima, aſpera, oppoſita. *Flos* albo-violaceus, ſeſſilis, axillaris, ſolitarius: *calycibus* 5-fidis, acutis. *Corolla* campanulata, ſubtus ventricoſa, 5-fida, laciniis obtuſis, ſuprema emarginata. *Capſula* ovata, acuta, 2-locularis.

Habitat in agris et hortis Cochinchinae inculta.

✝ Sp. 2. DIGITALIS SINENSIS. α Tsù hōa yong.

Differ. ſpec. Digital. *foliis* ovatis, utrinque piloſis: *floribus* ſolitariis axillaribus: *calycis* laciniis ſubulatis: *corollis* obtuſis, apice integris.

Habitus et notae. *Caulis* caeſpitoſus, erectus, 1-pedalis, teres, glaber. *Folia* ovata, acuta, ſerrata, utrinque piloſa, oppoſita, petiolis brevibus. *Flos* fuſco-purpureus, axillaris, ſolitarius. *Calycis* laciniae 5, ſubulatae, erectae, ſuprema major, aliquando 2-fida. *Corolla* campanulata, ventricoſa, 4-fida, laciniis obtuſis, ſumma majore, integra. *Stamina* didynamica. *Stigma* cochleariforme. *Capſula* ovato-conica, 2-ſulca, 2-locularis, polyſperma.

GENUS XXVI. BIGNONIA.

Char. gener. *Cal.* 5-fidus cyathiformis. *Cor.* fauce campanulata, ſubtus ventricoſa, 5-fida. *Siliqua* bilocularis. *Sem.* membranaceo-alata. Linn. G. 817.

Sp. I. BIGNONIA INDICA. * Cây Dôi muong: Cây do do.

Differ. ſpec. Bign. *foliis* bipinnatis: *foliolis* integerrimis, ovatis, acuminatis. Linn. ſp. 16.

Habitus et notae. *Arbor* magna, ramis aſcendentibus. *Folia* bipinnata, foliolis ovatis, acutis, integerrimis, glabris, oppoſitis. *Flos* magnus, ruber, racemis erectis, terminalibus. *Calyx* ſpatha lunata, craſſa, colorata, lanoſa. *Corolla* 1-petala, ringens: tubo magno, curvo, ventricoſo: *labio* ſuperiore truncato: *inferiore* longiore, 3-partito, laciniis ovatis, undulatis, ſubaequalibus. *Filamenta* 4, ſubulata, quorum 2 longiora, baſi tubi corollae inſiſtentia. *Antherae* binae in quolibet filamento, oblongae, biloculares, magnae, pendulae. *Germen* oblongum, ſub-4-gonum. *Stylus* ſubulatus, longior ſtaminibus. *Stigma* ſpathulatum. *Pericarpium* ſiliqua longiſſima, compreſſa, ſubcurva, lanoſa, 2-valvis, 4-locularis, polyſperma: diſſepimento rectangulo. *Semina* plurima compreſſa, biloba: lobis orbiculatis, invicem coalitis: ala membranacea lateraliter protenſa: per ſtrata varia in quolibet loculo diſpoſita, nec imbricata.

Habitat agreſtis in Cochinchina, imprimis prope flumina.

Burm. Ind. p. 131. Pajanelli. Rheed. Malab. 1. p. 79. tab. 45.

Varietas occurrit in Africa prope Mozambiccum, *caule* arboreo, parvo, *foliis* ſimiliter bipinnatis, *pedunculis* polyfloris, terminalibus: *ſiliqua* glabra, curva, 1-pedali, compreſſa: *ſeminibus* oblongis, 2-lobis, per tres ordines diſpoſitis in quolibet loculo.

† Sp. 2. BIGNONIA PENTANDRA. Cây Nguc ngnac.

Differ. ſpec. Bign. *foliis* bipinnatis: *ſtaminibus* pentandris: *calyce* carnoſo, colorato, 5-dentato.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, *ramis* aſcendentibus. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, glabra, 2-pinnata cum impari. *Flos* magnus, ruber, racemis erectis, terminalibus. *Calyx* tubuloſus, 5-gonus, obſolete 5-dentatus, carnoſus, coloratus, perſiſtens. *Corolla* mono-

petala, ringens, tubo craſſo, aequali, brevi: *labio* ſuperiore concavo, 2-fido: inferiore 3-fido: *laciniis* omnibus ovatis, criſpis, ſubaequalibus. *Filamenta* 5 inaequalia, medio tubo inſidentia: *Antheris* 10, oblongis, pendulis, aequalibus, binis in quolibet filamento. *Germen* oblongum, obtuſe 4-gonum. *Stylus* ſubulatus, longior ſtaminibus. *Stigma* ſpathulatum. *Siliqua* 2-pedalis, curva, utrinque attenuata, 2-locularis, 2-valvis, polyſperma. *Semina* oblonga, compreſſa, 2-loba, alata utrinque membrana tenui.

Habitat prope flumina in Cochinchina.

† Sp. 3. BIGNONIA LONGISSIMA. « Cây Quao.

Differ. ſpec. Bign. *foliis* alternis: *floribus* ſolitariis, longiſſimis: *calyce* nullo.

Habitus et notae. *Arbor* parva, 9 pedes alta, *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, alterna. *Flos* albus, magnus, ſolitarius, terminalis. *Cal.* nullus. *Corolla* infundibuliformis, tubo tenui, longiſſimo: *limbo* amplo, 5-fido, laciniis ovatis, criſpis, ſubaequalibus, inciſura ſuprema breviore. *Filamenta* 4, quorum 2 breviora, ori tubi inſerta. *Antherae* oblongae, 2-loculares, binae in quolibet filamento, ipſi normales, horizontaliter porrectae. *Stylus* filiformis, corollae ſubaequalis. *Stigma* ſpathulatum. *Siliqua* longa, compreſſa, curvato-unciformis, 2-valvis: diſſepimento longitudinali, cruciformi in 4 loculos diviſa. *Semina* plurima compreſſa, oblonga, 2-loba, in diverſa ſtrata ordinata.

Habitat ad ripas fluminum in Cochinchina.

Obſerv. Lignum equinum (Rumph. Amb. l. 4. c. 40. t. 46.) Linnaeo juniori dictum Bignonia ſpathacea (ſuppl. plant. pag. 283.) ſatis cum noſtra convenit longitudine et forma corollae: non autem calyce ſpathaceo, et foliis pinnatis. Omnes tres ſpecies Aſiaticae, quas modo deſcripſimus (ſi ſiliquam cum ſeminibus excipias) aptari nequeunt Characteri generico Bignoniae a Linnaeo ex plantis Americanis conflato: imo etiam ſiliqua non ſemper 2-locularis invenitur in Aſiaticis.

GENUS XXVII. RUELLIA.

Char. gener. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* ſubcampanulata. *Stamina* per paria approximata. *Capſ.* dentibus elaſticis diſſiliens. Linn. ſyſt. pl. G. 847.

Sp. 1. RUELLIA ANTIPODA. * Rau Chon vit.

Differ. ſpec. Ruell. *foliis* mucronato-ſerratis: *caule* repente: *floribus* ſubſpicatis, terminalibus, quinis, ternisve. Linn. ſp. 12.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 5-pollicaris, teres, repens, ramis diffuſis. *Folia* ovato-lanceolata, ſerrata, oppoſita, glabra, ſeſſilia. *Flos* albo-violaceus, terminalis, pedunculis polyfloris. *Calyx* 5-fidus, acutus, erectus, permanens. *Corolla* ringens, 5-fida. *Stamina* per paria curvatura approximata. *Capſula* ſubulata, teres, longa, 2-locularis, polyſperma, elaſtice diſſiliens.

Habitat ſpontanea in pratis et hortis Cochinchinae.

Burm. Ind. pag. 134. Cruſta ollae major. Rumph. Amb. l. 9. cap. 72. tab. 170. fig. 2. Notandum Rumphium ibi plantam deſcripſiſſe pedunculis polyfloris, ſubterminalibus, noſtris magis conformem: ſed in figura eam delineaſſe flore ſolitario, axillari, quod potius ad Ruelliam ciliarem referendum eſt.

Sp. 2. RUELLIA CILIARIS. * Rau thom dât.

Differ. ſpec. Ruell. *foliis* dentatis, ciliatis: *floribus* oppoſitis. Linn. ſp. 7.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 8-pollicaris, angulatus, ſulcatus, ramoſus, diffuſus, repens. *Folia* ovata, dentata, oppoſita, ſubpetiolata. *Flos* albo-violaceus, ſolitarius, oppoſitus, axillaris, pedunculis longis. *Calyx* oblongus, angulatus, ciliatus, 5-partitus, perſiſtens. *Corolla* ringens, labio ſuperiore breviore, 2-fido: inferiore 3-fido. *Stamina* didynamica, approximata: rudimentum duorum filamentorum ſterilium inter ſtamina longiora aſſurgentium. *Capſula* ovata, 2-locularis, polyſperma, apice elaſtice diſſiliens.

Digitized by Google

Ruellia Perſica? Burm. Ind. pag. 135. tab. 42. fig. 1. Aſt ea figura (quamvis a Linnaeo citata) nullatenus cum Linnaeana deſcriptione, aut cum noſtra convenit!
Habitat in agris Cochinchinae ſpontanea.

┤ *GENUS XXVIII. DICEROS.*

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium 5-partitum: laciniis ſubulatis, villoſis, erectis, ſubaequalibus.
Cor. Campanulata, 4-fida: tubo intus piloſo: laciniis limbi cordatis, una majore.
Stam. Filamenta 4 (quorum 2 longiora) ſubulata, piloſa, tubo inhaerentia. Antherae profunde 2-fidae, divaricatae, 2-cornes.
Piſt. Germen ſubulatum, breve, 4-ſulcum. Stylus tubo aequalis. Stigma cochleariforme, inflexum.
Peric. Capſula, ſubovata, 2-locularis, 2-valvis.
Sem. Plurima, rotunda, minima.

Nom. (Δίκερος, bicornis) ob antheras bicornes (5).

Char. gener. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* campanulata, 4-fida: *laciniis* obcordatis, una majore. *Antherae* divaricatae. *Capſ.* 2-locularis.

┼ Sp. 1. DICEROS COCHINCHINENSIS. « Rau ngủ.

Differ. ſpec. Dic. *foliis* ſtellatis, carnoſis. *floribus* ſolitariis, axillaribus.

Habitus. *Radix* perennis, repens. *Caulis* herbaceus, 1-pedalis, ſuberectus, teres, villoſus. *Folia* ſtellata, terna, ovato-lanceolata, ſerrata, carnoſa, glabra. *Flos* albo-violaceus, ſolitarius, axillaris, pedunculis villoſis.

Habitat loca humida in Cochinchina.

Uſus. Eſculentus in acetariis.

---

(5) Ad genus Achimenes *Vahlii* pertinet. W.

GENUS XXIX. SESAMUM.

Char. gener. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* campanulata 5-fida: lobo infimo majore. *Rudimentum* filamenti quinti. *Stigma* lanceolatum. *Capſ.* 4-locularis. Linn. ſyſt. pl. G. 845.

Sp. 1. SESAMUM ORIENTALE. *α* Cày Mè. *β* Mà: Chī.

Differ. ſpec. Seſ. *foliis* ovato-oblongis, integris. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, erectus, 3-pedalis, 4-gonus, 4-ſulcatus. *Folia* ovato-oblonga, integra, dentata, piloſa, venoſa, petiolata, oppoſita. *Flos* albus, axillaris, ſolitarius, pedunculatus. *Calyx* 5-partitus, erectus. *Corolla* campanulata, inaequaliter 5-fida. *Capſula* oblonga, 4-gona, 4-ſulca, 4-locularis, polyſperma: *ſeminibus* plurimis, compreſſis, acutiuſculis, luteis, nitidis. *Stamina* didynamica, ſine aliquo rudimento filamenti quinti. *Stigma* 2-fidum reflexum. Ad baſim cujuslibet pedunculi floris prodeunt ex utraque axilla ſingulae bracteae lineares, breves, cum ſingulis glandulis luteis, 5-fidis, quae floſculi cujusdam minimi ſpeciem ferunt.

Habitat affatim cultum in Cochinchina et China.

Thunb. Japon. pag. 254. Digitalis Orientalis ſeſamum dicta. Burm. Zeyl. pag. 87. tab. 38. fig. 1.

Virtus: praecipue ſeminum et olei expreſſi. Reſolvens, emolliens. Prodeſt in convulſionibus, ſi folia Abſynthii cum illo contundantur, et calide fricentur artus convulſi, Uſus eſculentus in condiendis cibis.

GENUS XXX. CHELONE.

Char. gener. *Cal.* 5-partitus. *Rudimentum* filamenti quinti inter ſuprema ſtamina. *Capſ.* 2-locularis. Linn. ſyſt. plant. G. 806.

Sp. 1. CHELONE OBLIQUA. *α* . . . .

Differ. ſpec. Chel. *foliis* lanceolatis, petiolatis, ſerratis, oppoſitis. Linn. ſp. 2.

Habitus

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 3-pedalis, erectus: *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, ſerrata, glabra, rugoſa, petiolata, oppoſita. *Flos* rubro-purpureus, ſubterminalis, 2-3-natus. *Cal.* 5-partitus. *Corolla* perſonata, inflata, ſubclauſa, 5-fida, laciniis ſubaequalibus, emarginatis. *Filamenta* 4, didynamica. *Rudimentum* quinti non erat. *Capſula* 2-locularis, 2-ſperma.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Mill. ic. 62 tab. 93.

GENUS XXXI. ANTIRRHINUM.

Char. gener. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* baſis deorſum prominens, nectarifera. *Capſ.* 2-locularis. Linn. ſyſt. pl. G. 808.

Sp. 1. ANTIRRHINUM SPURIUM. β . . . .

Differ. ſpec. Antirrh. *foliis* ovatis, alternis: *caulibus* procumbentibus. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 3-pedalis, procumbens, piloſus: *ramis* multis, diffuſis. *Folia* ovata, cordata, tomentoſa, infima oppoſita, ſuperiora alterna. *Flos* luteus, ſolitarius, pedunculis axillaribus. *Corolla* nectario calcarato, incurvo: *labio* ſuperiore 2-fido, inferiore 3-fido: *fauce* clauſa.

Habitat incultum Cantone Sinarum.

Antirrhinum caule procumbente, foliis villoſis, ovatis, imis conjugatis, ſuperioribus alternis. Hall. Helv. n. 341.

Sp. 2. ANTIRRHINUM LINARIA. β Sồy kúe hoā.

Differ. ſpec. Antirrh. *foliis* lanceolato-linearibus, confertis: *caule* erecto: *ſpicis* terminalibus ſeſſilibus, floribus imbricatis. Linn. ſp. 31.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, perennis, duriuſculus, erectus, ſeſquipedalis, ſimplex, teres: *ramis* erectis, paucis. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, ſparſa, confertaque. *Flos* imbricatus, ſpicis longis, terminalibus, colore dilute luteo, croceoque variatus. *Calyx* 5-phyllus, acutus: foliolis binis inferioribus divaricatis,

corollae calcar ſubulatum prementibus. *Corolla* labio ſuperiore 2-fido, inferiore 3-fido: *fauce* turgida, clauſa. *Stamina* 4, ſubpetaliformia, exotica, tortuoſa, quorum 2 breviora. *Capſula* ſubrotunda, apice 2-loba, bilocularis, polyſperma, ſaepius abortiens.

Habitat cantone Sinarum, cultum ob ſpeciem floris.

Antirrhinum foliis linearibus, ſparſis. Hort. Cliff. pag. 325. Antirrhinum foliis linearibus, adſcendentibus, congeſtis: caule erecto, ſpicato. Hall. Helv. n. 336.

Sp. 3. ANTIRRHINUM MOLLE. *a* Rau Chiéo loung.

Differ. ſpec. Antirrh. *corollis* ecaudatis: *foliis* oppoſitis ovatis, tomentoſis: *caulibus* procumbentibus. Linn. ſp. 40.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, procumbens, 2-pedalis, 4-ſulcus, piloſus, ramoſus. *Folia* ovata, integerrima, parva, utrinque villoſiſſima, oppoſita. *Flos* purpureus, ſubterminalis, verticillatus: *labio* corollae ſuperiore 2-fido, inferiore 3-fido: *rictu* clauſo: *cauda* nulla. *Capſula* oblonga, 2-locularis, *ſeminibus* lenticularibus.

Habitat ſpontaneum in pratis Cochinchinae.

Antirrhinum Hiſpanicum villoſum, Origani folio glutinoſo. Tourn. Inſt. pag. 168.

✝ Sp. 4. ANTIRRHINUM PORCINUM. *a* Rau Chiéo heo.

Differ. ſpec. Antirrh. *floribus* ecaudatis, verticillatis: *foliis* lanceolatis, oppoſitis, glabris: *caulibus* erectis.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, ſeſquipedalis, annuus, ſubmultiplex, diffuſus. *Folia* lanceolata, ſubſerrata, glabra, viſcoſa, ſeſſilia, oppoſita. *Flos* albo-purpureus, axillaris, verticillatus, multus: *calyce* 5-partito, longiuſculo, laciniis ſubulatis, erectis, piloſis. *Corolla* 5-fida, parum gibba, ecaudata, *rictu* patente, calyce brevior. *Capſula* 2-locularis, polyſperma, apice dehiſcens.

Habitat loca humida Cochinchinae: ubi colligitur pro nutrimento ſuum, ex quo vernaculum nomen Porcinum.

✝ Sp. 5. ANTIRRHINUM AQUATICUM. *a* Rau Chiéo nùoc.

Differ. ſpec. Antirrh. *foliis* verticillatis: *floribus* ſolitariis: *corollis* rotunde inflatis.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, erectus, teres, glaber. *Folia* lanceolato-linearia, verticillata, ſubquaterna, integerrima, glabra, ſeſſilia. *Flos* purpuraſcens, axillaris, ſolitarius. *Calyx* 5-partitus. *Corolla* palato aperto, rotunde inflata, perſonata, labio ſuperiore 2-fido, inferiore 3-fido. *Capſ.* oblonga, 2-locularis, polyſperma.

Habitat in paludibus Cochinchinae.

GENUS XXXII. COLUMNEA.

Char. gener. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* labium ſuperius fornicatum, integrum: ſupra baſim gibba. *Antherae* connexae. *Capſula* 2-locularis. Linn. ſyſt. pl. G. 856.

✝ Sp. 1. COLUMNEA STELLATA. α Hōa Kách.

Differ. ſpec. Column. *foliis* ſtellatis: *floribus* ſolitariis: *caule* repente.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, perennis, repens, teres, gracilis, albicans: *ramis* ſuberectis, 4-pollicaribus, tenerrimis. *Folia* ovata, 3 lineas longa, ſerrata, ſtellata terna, pallide virentia, odorifera, petiolata. *Flos* albus, rubro virgatus, hirſutus, ſolitarius, axillaris, pedunculatus. *Cal.* 5-partitus, laciniis ſubulatis, erectis, aequalibus. *Corolla* ringens, tubo longiuſculo, vix gibbo: *labio* ſuperiore fornicato, 3-fido: inferiore 2-fido. *Stamina* didynamica, per paria invicem incurvata: antheris ovatis, connexis, difficulter ſeparabilibus. *Capſula* ſubulata, 2-locularis, polyſperma. Omnia, praeter capſulam, piloſa. *Planta* aquatica, quae, deficiente humore, ſtatim perit: odore et aſpectu amoeniſſima: mundo muliebri conveniens, et uſitata.

Habitat in multis locis Cochinchinae: colitur in vaſis fictilibus et ligneis aqua plenis, ſubſtrato luto.

Virtus, emolliens, refrigerans, humectans.

Digitized by Google

† GENUS XXXIII. MAZUS.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium campanulatum, magnum, pentagonum, 5-fidum: laciniis lanceolatis, patentibus, ſubaequalibus, perſiſtentibus.

Cor. Ringens, labio ſuperiore acuminato, ſubfornicato, leviter 2-fido: inferiore longiore, 3-fido, laciniis rotundatis, inflexis; faux exterius biſulcata, interius conſita papillis pedunculatis.

Stam. Filamenta 4 (quorum duo longiora) per paria invicem inflexa. Antherae oblongae, connexae.

Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, aequalis ſtaminibus longioribus. Stigma ſpathulatum, 2-fidum, hians.

Peric. Capſula ſubrotunda, compreſſa, 2-locularis, 2-valvis, polyſperma.

Sem. Multa, ovata, minuſcula (6).

Nom. (Μαζὸς, papilla) a papillis pedunculatis, quae faucem obſtruunt.

Char. gener. *Cal.* campanulatus. *Cor.* ringens, fauce papillis obſtructa. *Antherae* connexae. *Capſ.* 2-locularis.

† Sp. 1. MAZUS RUGOSUS. *α* Rau dáng lóng lá.

Differ. ſpec. Maz. *foliis* ovatis rugoſis: *ſpica* laxa, terminali.

Habitus. *Caulis* herbaceus, annuus, ſuberectus, ſemipedalis, ramoſus. *Folia* ovata, ſerrata, rugoſa, oppoſita. *Flos* albo-violaceus, ſpica longa, laxa, pedunculis longiuſculis.

Habitat in agris Cochinchinae.

GENUS XXXIV. MANULEA.

Char. gener. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* limbo 5-partito ſubulato: *laciniis* ſuperioribus 4 magis connexis. *Capſ.* 2-locularis, polyſperma. Linn. ſyſt. pl. G. 830.

---

(6) Gerardiae affinis. W.

† Sp. 1. MANVLEA INDICA. α Non trân Nam.

Differ. ſpec. Manvl. *foliis* ovatis, integerrimis, oppoſitis: *flore* capitato.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, ſeſquipedalis, erectus, durus, villoſus, ſimplex, ramis aſcendentibus. *Folia* oblongo-ovata, integerrima, ciliata, incana, oppoſita, ſeſſilia. *Flos* caeruleus, capitulis ſubrotundis, bracteis ſetoſis, floſculis intermixtis. *Calyx* 5-partitus, acutus, villis hiſpidus, ſubaequalis. *Corollae* limbus 5-partitus, laciniis acutis, 4 ſuperioribus magis connexis. *Stamina* didynamica, *antheris* connexis. *Capſula* acuminata, bilocularis, bivalvis, polyſperma. *Planta* odorata Saturejae odore.

Habitat prope maris littora arenoſa in Cochinchina.

GENUS XXXV. MARTYNIA.

Charact. gener. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* ringens. *Capſ.* lignoſa, corticata, roſtro hamato, 5-locularis, 2-valvis. Linn. ſyſt. pl. G. 811.

† Sp. 1. MARTYNIA ZANGUEBARIA. γ Biri viri.

Differ. ſpec. Mart. *foliis* pinnatifidis: *flore* axillari ſolitario: *caule* procumbente.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, teres procumbens, ramoſus, 8-pedalis. *Folia* oblonga, pinnato-inciſa, piloſa, oppoſita, petiolata. *Flos* dilute purpureus, axillaris, ſolitarius. *Calyx* 5-phyllus, foliolis lanceolatis, piloſis, expanſis, ſubaequalibus, deciduis *Corolla* ringens, tubo magno, ſubrotundo-gibboſo: *limbo* brevi, labio ſuperiore 3-fido, obtuſo, lacinia media emarginata: *labio* inferiore ovato, integro, longiore. *Filamenta* 4, didynamica, ſubulata, incurva, omnia limbo breviora, baſi corollae inſidentia. *Antherae* oblongae, 2-loculares, incumbentes. *Germen* ſuperum, ſubrotundum, pilis denſis ex corollae baſi aſſurgentibus occultum. *Stylus* filiformis, longior ſtaminibus. *Stigma* lanceolatum, 2-fidum, erectum. *Pericarpium* capſula lignoſa, ſubovata, com-

Digitized by Google

preſſa, utrinque biſulcata, 2-roſtris, 4-locularis, 1-ſperma, 2-valvis: roſtris recurvis: cortice coriaceo, tenui.

Habitat in littoribus Zanguebar Africae orientalis.

Obſerv. Convenit cum Martynia Annua (Reliq Houſt. p. 5. tab. 10.) loculis 4, monoſpermis, et forma drupae; cur enim capſulam potius dicemus, quam drupam? Labia etiam corollae convenire poſſunt, ſi duas lacinias laterales labio ſuperiori adjudicemus, non inferiori: ut Houſtonus fecit: fiſſura autem ſuprema in planta Africana brevior eſt, et pro emarginatura cenſeri debet: tubus brevior, ſubgloboſus.

GENUS XXXVI. CORNUTIA.

Char. gener. *Cal.* 5-dentatus. *Stamina* corolla longiora. *Stylus* longiſſimus. *Bacca* 1-ſperma. Linn. ſyſt. pl. G. 825.

✝ Sp. 1. CORNUTIA QUINATA. *ß* Ù sī kām.

Differ. ſpec. Corn. *foliis* 5-natis, lanceolato-ovatis: *flore* racemoſo.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris: *ramis* patentibus, teretibus. *Folia* 5-nata, lanceolato-ovata, acuminata. integerrima, glabra: *petiolo* communi longo. *Flos* luteo-viridis, racemis terminalibus. *Calyx* leviter 5-dentatus. *Corolla* ſubinfundibuliformis, ringens: *labio* ſuperiore 3-fido: inferiore 2-fido, breviore, *Stamina* didynamica, corolla longiora. *Stylus* longior corolla, et ſtaminibus, non tamen longiſſimus. *Stigma* 2-fidum, reflexum. *Bacca* ſubrotunda, gibboſa, carnoſa, 1-ſperma.

Habitat in ſylvis prope Cantonem Sinarum.

GENUS XXXVII. CLERODENDRUM.

Charact gener. *Cal.* 5-fidus, campanulatus. *Cor.* tubo filiformi: limbo 5-partito, aequali. *Stamina* longiſſima, intra lacinias maxime hiantes. *Bacca* 1-ſperma. Linn. ſyſt. pl. G. 852.

Digitized by Google

Sp. I. CLERODENDRUM INFORTUNATUM. β Fung m̄i chū.

Differ. ſpec. Cler. *foliis* cordatis tomentoſis. Linn. ſp. I.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, erectus, 7-pedalis: *ramis* 4-gonis, 4-ſulcatis. *Folia* magna, cordata, lato-ovata, acuminata, ſubcrenata, piloſa, rugoſa, oppoſita, petiolis longis. *Flos* terminalis corymbo racemoſo, vaſto. *Calyx*, *corolla*, *ſtamina*, *ſtylus*, *pedunculi* omnia coloris coccinei rutili. *Calyx* 5-fidus, campanulatus. *Corolla* tubo longo, tenui: *limbo* 5-fido, ſubaequali, rotundato: *ſtamina* longiſſima, per fiſſuram ſupremam corollae aſcendentia: *antheris* nutantibus, baſi emarginatis, *Stylus* longus: *ſtigmate* acuto, bifido. *Bacca* I-ſperma.

Habitat Cantone Sinarum.

Burm. Ind. pag. 137. Burm. Zeyl. pag. 66. tab. 29.

GENUS XXXVIII. VOLKAMERIA.

Char. gener. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* laciniis ſecundis. *Bacca* biſperma. *Sem.* 2-locularis. Linn. ſyſt. pl. G. 851.

Sp. I. VOLKAMERIA INERMIS. β Sān ſú mûn. Linn. ſp. 2.

Differ. ſpec. Volk. *ramis* inermibus: *foliis* lanceolatis integerrimis: *floribus* ſubternis, axillaribus.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, erectus, 5-pedalis, teres, inermis, ramoſiſſimus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, nitida, oppoſita, petiolata. *Flos* albus, axillaris, pedunculis ſubtrifloris. *Calyx* albus, acute 5-fidus, perſiſtens. *Corollae* tubus tenuis, longiſſimus, limbus 5-fidus, laciniis ad latera divaricatis. *Stamina* 4, purpurea, corolla multo longiora. *Bacca* ſupera, 4-ſulca, *ſeminibus* duobus, bilocularibus.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

Jaſminum littoreum. Rumph. Amb. lib. 7. cap. 47. tab. 46.

Digitized by Google

✝ Sp. 2. VOLKAMERIA PUMILA. *β* Sān tâng lång.

Differ. ſpec. Volk. *foliis* lanceolatis, ſubintegerrimis, tomentoſis: *pedunculis* ſubſexfloris, axillaribus.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 1-pedalis, erectus, teres, inermis, ſimplex, ramoſus. *Folia* lanceolata, ſubintegerrima, tomentoſa, magna, oppoſita, petiolata. *Flos* ruber, pedunculis 5-6-floris, axillaribus. *Calyx* magnus, inflatus, acute 5-fidus, perſiſtens. *Corolla* 5-fida, longa, ſubaequalis. *Stamina* didynamica, corolla longiora. *Bacca* ſubrotunda, 4-ſulca, exſucca, 2-locularis, 1-ſperma, *ſeminibus* 2-locularibus.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

✝ Sp. 3. VOLKAMERIA PETASITES. *α* Cây Boung rői.

Differ. ſpec. Volk. *foliis* ovatis, acuminatis, rugoſis: *racemis* laxis, terminalibus.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 5-pedalis, erectus. *ramis* diffuſis, brachiatis, ramulis ſubtetragonis, rubentibus. *Folia* ovata, acuminata, ſubſerrata, rugoſa, glabra: *petiolis* longis, oppoſitis. *Flos* terminalis, racemis laxis, ſubdiviſis: *calyce* et *pedunculis* fuſco-rubris. *Calyx* 5-gonus, inflatus, magnus, 5-partitus, laciniis acutis, perſiſtens. *Corolla* viridi-lutea, monopetala: tubo longo, tenui: limbo 5-fido, laciniis ovatis, concavis, ſubaequalibus. *Stamina* 4, didynamica, tenuia, brevia, fauci corollae inhaerentia: *antheris* ovatis, magnis, nutantibus. *Germen* ſubrotundum, ſuperum. *Stylus* ſubulatus, aequalis ſtaminibus. *Stigma* acutum, bifidum. *Bacca* ſubrotunda, 4-ſulca, 2-locularis, 1-ſperma: *ſemine* bilobo, biloculari, duriuſculo.

Habitat in dumetis Cochinchinae.

Petaſites agreſtis. Rumph. Amb. lib. 6. cap. 54. tab. 40.

Obſerv. Hanc plantam Linnaeus adjunxit Clerodendro infortunato, proculdubio fructu non viſo. Ego ſaepe obſervavi in vivis fruticibus baccam nullatenus 1-ſpermam, ut in Clerodendro, ſed quaſi 4-fidam, bilocularem ſcilicet, ſeminibus ſolitariis bilobis, quae ſpeciem quatuor

ſeminum repraeſentat, prout bene deſcripſit, et pinxit ſagaciſſimus Rumphius. Quod vero folia ab ipſo exponantur cordata, diverſitati ſoli tribuendum judico, cum in aliis etiam plantis non raro accidat ſimilis variatio.

† Sp. 4. VOLKAMERIA ANGULATA. Nu trinh thảo: Cây bậy.

Differ. ſpec. Volk. *foliis* cordatis, angulatis: *corymbo* racemoſo, terminali.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, ſimplex, erectus, 5-pedalis, inermis, teres: *ramis* reclinatis, ſubtetragonis. *Folia* magna, cordata, 5-angulata, denticulata, glabra, oppoſita, petiolis longis. *Flos* terminalis, in aliquibus albus, in plurimis coccineus: *racemo* corymboſo, vaſto, vel, ſi velis, panicula pedunculis ordinatis. *Calyx* 5-fidus, laciniis acutis, patentibus, perſiſtens. *Corolla* 1-petala, tubo longo, tenui: limbo 5-fido, ſubaequali, laciniis brevibus, rotundatis, ſupremis divaricatis, amplectentibus. *Stamina* longa, aſcendentia. *Stylus* aequalis ſtaminibus. *Stigma* acutum, 2-fidum. *Bacca* exſucca, ſub-4-gona, apice 4-fida, 2-locularis, 1-ſperma: *ſeminibus* 2-lobis, 2-locularibus, duritie drupacea (7).

Habitat ubique in collibus, et hortis minus cultis in Cochinchina.

Obſerv. Suſpicor hanc eſſe, quae a Linnaeo dicitur Clerodendrum paniculatum, quaeque, obſervato fructu, Clerodendrum dici nequit: nec etiam Volkameria multiflora Burmanni, (Ind. pag. 137. tab. 45. fig. 1.) quae licet vera Volkameria ſit, non eſt paniculata, ſed triflora, axillaris. Non ſatis capio, quid Linnaeus velit intelligi per notam corollae laciniis ſecundis. Si per has indicantur laciniae laciniatae, nullas tales invenimus in noſtris ſpeciebus Volkameriae, nec etiam vidimus in figuris Auctorum, quos habemus.

(7) Ex hac deſcriptione non auſim determinare, an ſit Clerodendron ſquamatum, an alia ſpecies. *W.*

GENUS XXXIX. VITEX.

Char. gener. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* limbus 6-fidus. *Bacca* 4-ſperma. Linn. ſyſt. pl. G. 853.

Sp. 1. VITEX TRIFOLIA. α Thuóc ôn: Quan âm biẻn: Mạn Kinh.

Differ. ſpec. Vit. *foliis* ternatis, quinatisque integerrimis: *paniculis* dichotomis. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, ramoſus, teres, 8-pedalis, digitum craſſus, procumbens, aliquando repens. *Folia* ternata, rarius quinata: foliolis ovatis, integerrimis, undulatis, ſuperius obſcuro-virentibus, ſubtus cinereo-incanis, mollibus: *petiolis* communibus longis, oppoſitis. *Flos* violaceus, terminalis: *racemis* dichotomis. *Calyx* 5-dentatus. *Corolla* ringens: labio ſuperiore 3-fido, inferiore 2-fido, laciniis obtuſis. *Bacca* parva, globoſa, dura, glabra, nigra, (Piperis ſimilis) 4-ſperma.

Habitat frequentiſſima ad maris littora, per arenam repens in Cochinchina, ſicut etiam in China.

Lagondium vulgare. Rumph. Amb. lib. 6. cap. 21. tab. 18. Vitis trifolia, Indica, minor. Pluken. Almag. 390. t. 206. fig. 5. Negundo foemina. A Coſta. Arom. cap. 38. apud Cluſ. Exot. pag. 280.

Virtus praecipue fructus, calefaciens, diſcutiens, nervina, cephalica, emmenagoga. Prodeſt in Paralyſi, artuum debilitate et doloribus. Quod feliciter probarunt Gracias, Acoſta, Rumphius, et Bontius etiam in ſemet-ipſo, praeter Medicos Indianos, apud quos in magno eſt uſu tam interno, quam externo. Sapor plantae amaricans. Odor gravis, intenſus. ſubaromaticus.

Sp. 2. VITEX NEGUNDO. α Thuóc ôn rùng. β Mẫn Kim.

Differ ſpec. Vit. *foliis* quinatis, ternatisque, ſerratis: *floribus* racemoſo-paniculatis. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Caulis* arboreus, tortuoſus, brachium craſſius, *ramis* expanſis. *Folia* lanceolata, quinata, ternataque, plerumque integerrima, aliquando ſerrata,

plana, venoſa, fuſco-cinerea, petiolis oppoſitis. *Flos* purpuraſcens, racemis laxis, terminalibus, erectis. *Calyx*, *corolla*, et *fructus* a praecedenti ſpecie non differunt. Similis etiam ſapor et odor: virtus eadem, ſed minus efficax.

Habitat in locis mediterraneis ſylveſtribus Cochinchinae et Chinae.

Lagondium littoreum. Rumph. Amb. lib. 6. cap. 22. tab. 19. Bemnoſi. Rheed. Malab. 2. p. 15. t. 11. Negundo arbor mas. Bauh. h. 1. pag. 189.

† Sp 3. VITEX SPICATA. α Cây Ngủ trảo. β Ù chũ Kĩm.

Differ. ſpec. Vit. *foliis* quinatis, crenatis: *ſpicis* linearibus, terminalibus.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, erectus, 8-pedalis, craſſus: *radice* ſaepe caeſpitoſa. *Folia* 5-nata, raro 3-nata, lanceolata, crenata, aliqua integerrima, laete virentia, tomentoſa, rugoſa, graveolentia, oppoſita, petiolis longis. *Flos* albo-violaceus, ſpicis longis, linearibus, ſaepe congeſtis, terminalibus: *involucellis* partialibus ſubulatis, polyfloris. *Calyx* minimus, 5-fidus, acutus, perſiſtens. *Corolla* 1-petala, tubo brevi, globoſo: limbo patente, 5-fido, laciniis obtuſis, 4 ſuperioribus, ſubaequalibus, infima majore. *Filamenta* 4, didynamica, lacinia inferiori corollae breviora, ſuperioribus longiora, tubo prope baſim inſidentia. *Stigma* 2-fidum, reflexum. *Bacca* ſubrotunda, fuſca, Pipere minor, 4-ſperma.

Habitat inculta, cultaque in Cochinchina et China.

Virtus: calefaciens, reſolvens, nervina, anodyna. Prodeſt in paralyſi, hemiplegia, tremore et contractione membrorum, eorum debilitate, doloribus vagis. Uſus frequentior foliorum, externus.

Obſerv. Vitex pinnata Linnaei (ſyſt. pl. ſp. 4.) ex Burmanno (Ind pag. 138. tab. 43. fig. 2.) Malaice dicta Tſjulang, et vocata Camunium Sinenſe a Rumphio (Amb. lib. 7. cap. 15. pag. 28. tab. 18. fig. 1. ex Auctuario) nullatenus

Digitized by Google

ad hoc genus, aut claſſem pertinet : ſed ad Pentandriam digyniam, ubi videri poteſt, a nobis indicata nomine Aglaia odorata. pag. 215.

† GENUS XL. TRIPINNA.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium cyathiforme, 5-crenatum, perſiſtens.

Cor. Monopetala, ſubcampanulata, patens: tubo calycem ſuperante: limbo 5-fido: laciniis ovatis, undulatis, villoſis, ſumma majore.

Stam. Filamenta 4 (quorum duo longiora) corollae ſubaequalia. Antherae bicornes, incumbentes.

Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus aequalis ſtaminibus. Stigma acutum, bifidum.

Peric. Bacca ovata, carnoſa, 1-locularis, polyſperma.

Sem. Oblonga, compreſſa, pauca.

Nom. Tripinnam vocavi a foliis tripinnatis (8).

Char. gener. *Cal.* cyathiformis, 5-crenatus. *Cor.* ſubcampanulata, 5-fida: ſumma majore. *Bacca* 1-locularis, polyſperma.

✝ Sp. 1. TRIPINNA TRIPINNATA. α Cây Dèn.

Differ. ſpec. Trip. *foliis* 3-pinnatis: *foliolis* ovatis, acuminatis: *racemis* terminalibus.

Habitus. *Arbor* magna, *ramis* patentibus. *Folia* tripinnata cum impari majore: *foliolis* ovatis, acuminatis, integerrimis, glabris. *Flos* luteo-ruber: corymbis racemoſis, terminalibus.

Habitat in ſylvis montanis Cochinchinae.

† GENUS XLI. SEPTAS.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium 7-partitum: laciniis profundis, erectis, 4 oppoſitis ſubulatis, 3 alternis ovatis, acutis, majoribus.

(8) An ſpecies nova Tanaecii? *Swartz. prodr.* p. 91. W.

Cor. Infundibuliformis, tubo brevi: limbo 5-partito, laciniis oblongo-ovatis, ſubaequalibus.

Stam. Filamenta 4 (quorum 2 longiora) ſubulata, erecta, corolla breviora. Antherae incumbentes.

Piſt. Germen oblongo-acutum. Stylus ſubaequalis ſtaminibus. Stigma obtuſum, emarginatum.

Peric. Capſula oblonga, acuta, 2-locularis, polyſperma.

Sem. Subrotunda, plurima.

Nom. Septas a ſeptenario numero laciniarum calycis (9)

Char. gener. *Cal.* 7-partitus: laciniis 4 oppoſitis ſubulatis: 3 alternis ovatis. *Cor.* infundibuliformis, 5-partita. *Capſ.* 2-locularis.

✝ Sp. 1. SEPTAS REPENS. β Pă tsī hién.

Differ. ſpec. Sept. *caule* repente: *foliis* oblongo-ovatis: *floribus* ſolitariis.

Habitus. *Herba* humilis, annua, caule ramoſo, repente. *Folia* oblongo-ovata, integerrima, ſeſſilia, oppoſita. *Flos* albus, ſolitarius, axillaris, pedunculis longis.

Habitat in ſuburbiis Cantonienſibus apud Sinas.

† *GENUS XLII. PICRIA.*

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium 4-phyllum, deciduum: foliolis 2 ovatis, planis, corolla longioribus: binis aliis alternis linearibus, brevioribus.

Cor. Tubuloſa, ringens: tubo in medio conſtricto: labio ſuperiore ſpathulato, emarginato: inferiore ampliore, 3-fido, laciniis rotundatis, aequalibus.

Stam. Filamenta 4, quorum 2 longiora erecta, ſeorſim vaginata tubulis papilloſis: antheris 1-locularibus, curvis, invicem diſtantibus. Duo alia breviora inflexa, antheris 2-locularibus, connexis.

---

(9) Nomen Septas jam a Linnaeo alio generi datum, eſt mutandum. Affinis Thunbergiae. *W.*

Digitized by Google

Piſt. Germen ovatum. Stylus corollae aequalis. Stigmata 2, lanceolata, erecta.

Peric. Bacca ovata, infera, 2-locularis, polyſperma.

Sem. ſubrotunda plurima.

Nom. (Πικρία, amaritudo) ob inſignem plantae amaritiem.

Char. gener. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* ringens. *Bacca* 2-locularis.

Sp. 1. PICRIA FEL TERRAE. α Cây mật đất. β . . .

Differ. ſpec. Picr. *foliis* ovatis, ſerratis: *floribus* confertis.

Habitus. *Caulis* herbaceus, perennis, ſeſquipedalis, erectus, multiplex, 4-gonus, ramoſus. *Folia* ovata, ſerrata, aſpera, glabra, oppoſita. *Flos* albo-ruber, congeſtus, pedunculatus, axillaris et terminalis.

Habitat culta in hortis Cochinchinae et Chinae.

Virtus: foliorum: aperiens, pellens, ſudorifica, diuretica, emmenagoga. Uſus in hydrope incipiente, febribus intermittentibus, menſibus et lochiis ſupreſſis, doloribus colicis et iliacis.

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA.

SILICULOSAE.

1. LEPIDIUM. *Silicula* cordata: *valvulis* acute carinatis.

2. THLASPI. *Silicula* obcordata: *valvulis* marginato-carinatis.

SILIQUOSAE.

3. RAPHANUS. *Siliqua* articulata: *cal.* connivens.

4. BRASSICA. *Glandulae* 2 intra ſtamina breviora: 2 extra ſtamina longiora: *cal.* connivens.

Digitized by Google

5. RICOTIA. *Siliqua* unilocularis: *cal.* connivens.
6. CLEOME. *Siliqua* dehiſcens, unilocularis: *cal.* hians.
7. CARDAMINE. *Siliqua* dehiſcens: valvulis revolutis.
8. SINAPIS. *Siliqua* dehiſcens. *Cal.* horizontaliter patens.
9. SISYMBRIUM. *Siliqua* dehiſcens: valvis rectiuſculis. *Cal.* patulus.

SILICULOSAE.

GENUS I. LEPIDIUM.

Charact. gener. *Silicula* emarginata, cordata, polyſperma: *valvulis* carinatis, diſſepimento contrariis. Linn. ſyſt. pl. G. 865.

Sp. 7. LEPIDIUM PETRAEUM. *β* Tim li. *α* Dinh lich.

Differ. ſpec. Lep. *foliis* pinnatis, integerrimis: *petalis* emarginatis; calyce minoribus. Linn. ſpec. 6.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 8-pollicaris, teres, rectus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, parva, pinnata. *Flos* dilute luteus, ſpicis ſimplicibus, erectis, longis, terminalibus. *Stamina* tetradynamia. *Silicula* ovata, emarginata, compreſſa, 2-locularis, polyſperma. Sapor grate amarus et ardens. Odor lenis. ([10]).

Habitat agreſte in China.

Naſturtium foliis pinnatis, radicalibus ovato-lanceolatis, caulinis linearibus. Hall. Helv. n. 515. Naſturtium Pumilum, Vernum. Bauh. Pin. pag. 105. n. 8.

([10]) Lepidium petraeum loca frigida ſaxoſa altiora amat, et nunquam in agris obſervatur. Caulis eſt 3-rarius 4-pollicaris, diffuſus baſi ramoſus. Siliculae ſunt oblongae nunquam emarginatae. Planta *Loureiri* longe diverſa eſt. *W.*

Virtus diuretica, antiſcorbutica. Prodeſt in hydrope, et tuſſi inveterata. Phlegma viſcoſum diſſolvit. Uſus primarius ſeminum.

GENUS II. THLASPI.

Char. gener. *Silicula* emarginata, obcordata, polyſperma: *valvulis* navicularibus, marginato-carinatis. Linn. ſyſt. pl. G. 866.

Spec. I. THLASPI BURSA PASTORIS. α Hán ſan tsào.

Differ. ſpec. Th. *ſiliculis* obcordatis: *foliis* radicalibus pinnatifidis. Linn. ſp. 10.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, erectus, 1-pedalis, glaber, multiplex: *radice* diviſa, albiſſima. *Folia* radicalia pinnatifida: caulina ſagittato-linearia, ſuprema integerrima, media denticulato-repanda: omnia tomentoſa: coloris obſcuro-viridis. *Flos* albus, racemis erectis. *Silicula* obcordata, ſubtrigono-aequilatera, ſurſum emarginata: *valvis* carinatis, 2-locularis: *ſeminibus* multis, ſubreniformibus.

Habitat incultum in China.

Thunb. Jap. pag. 259. Naſturtium ſiliquis triangularibus. Hall. Helvet. pag. 514.

Virtus: totius herbae in decocto: refrigerans, adſtringens. Valet contra ſputum ſanguinis, dyſenteriam et menſtrum fluxum immodicum.

SILIQUOSAE.

GENUS III. RAPHANUS.

Char. gener. *Cal.* clauſus. *Siliqua* toroſa, ſubarticulata, teres. *Glandulae* melliferae 2 inter ſtamina breviora et piſtillum, totidem inter ſtamina longiora et calycem. Linn. ſyſt. pl. G. 886.

Spec.

Digitized by Google

Spec. 1. RAPHANUS SATIVUS. β Tsái fú Kēn. α La bac: Cải cù.

Differ. ſpec. Raph. *ſiliquis* teretibus, toroſis, bilocularibus. Linn. ſpec. 1.

Habitus et notae. *Radix* oblongo-turbinata, indiviſa, carnoſa, alba, magna. *Caulis* annuus, 2-pedalis, erectus, teres. *Folia* oblongo-ovata, inciſa, ſerrata, magna. *Flos* albo-purpureus, ſpicis longis, terminalibus: glandulis duabus inter ſtamina breviora et piſtillum. *Glandulas* vero alias inter ſtamina longiora et calycem non inveni in planta Cochinchinenſi. *Siliqua* longa, teres, acuminata, toroſa, laevis, ſubarticulata, ſub-2-loculatis, *ſeminibus* multis, ſubrotundis.

Habitat cultus in Cochinchina et in China.

Thunb. Jap. pag. 263. Burm. Ind. pag. 140.

Virtus: ſeminum: pellens, reſolvens, diuretica, eccoprotica. Radix eſculenta, ſapore acris, juvat in iſchuria, aſthmate, raucedine.

GENUS IV. BRASSICA.

Char. gener. *Cal.* erectus, connivens. *Sem.* globoſa. *Glandula* inter ſtamina breviora et piſtillum: interque longiora et calycem. Linn. ſyſt. pl. G. 884.

Sp. 1. BRASSICA OLERACEA. α Cải rổ taù.

Differ. ſpec. Braſſ. *radice* cauleſcente, tereti, carnoſa. Linn. ſpec. 1.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, biennis, 2-pedalis, erectus, craſſus: teres. *Folia* ſubrotunda, concava, magna, glabra: petiolis canaliculatis, carnoſis. *Flos* luteus, terminalis. *Siliqua*, *ſeminibus* globoſis.

Habitat in Cochinchina et China: dubito an indegena? In utroque regno folia ſaepe in globum connivent, licet non tam denſum, ut in Europa. Raro floret.

Hortus Cliffort. pag. 338. Braſſica alba, vel viridis. Bauh. Pin. pag. 111. n. 1.

Sp. 2. BRASSICA CHINENSIS. α Cải rổ Annam. β Chāī lân tſāi.

Differ. ſpec. Braſſ. *foliis* ovalibus, ſubintegerrimis, floralibus amplexicaulibus lanceolatis: *calycibus* ungue petalorum longioribus. Linn. ſp. 8

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, perennis, ad 5 pedes, et ultra ſaepe aſſurgens: *radice* cauleſcente, tereti, duriuſcula. *Folia* ſubovalia, ſubintegerrima, rugoſiſſima: parva, ſubplana, petiolis longis, ſubteretibus. *Flos* albus, terminalis, ſpicis laxis.

Habitat culta in Cochinchina et China.

Burm. Ind. pag. 140.

GENUS V. RICOTIA.

Char. gener. *Siliqua* unilocularis, oblonga, compreſſa: *valvulis* planis. Linn. ſyſt. pl. G. 874.

✝ Sp. 1. RICOTIA CANTONIENSIS. β. . .

Differ. ſpec. Ric. *foliis* oblongis, pinnato-inciſis: *flore* ſolitario.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 10-pollicaris, erectus, multiplex, ſulcatus, glaber. *Folia* oblonga, pinnato-inciſa, parva, glabra, ſeſſilia. *Flos* luteus; ſolitarius: *calyce* 4-phyllo, ſubpatente: *corolla* 4-petala, cruciformi, obcordata, patente. *Stamina* tetradynamica. *Siliqua* oblonga, compreſſa, tenuis, ſubſeſſilis: axillaris, obliqua, 1-locularis, 2-valvis: ſeminibus multis, ovatis.

Habitat inculta Cantone Sinarum.

GENUS VI. CLEOME.

Char. gener. *Glandulae* nectariferae 3, ad ſingulum ſinum calycis ſingulae, excepto infimo. *Petala* omnia aſcendentia. *Siliqua* unilocularis, bivalvis .Linn. ſyſt. pl. G. 890.

Sp. 1. CLEOME PENTAPHYLLA. α Màn màn tía.

Differ. ſpec. Cle. *floribus* gynandris: *foliis* quinatis: *caule* inermi. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, inermis, erectus, ſimplex, 2-pedalis, teres, fuſco-ruber: *ramis* diffuſis. *Folia* quinata, petiolo communi longo: *foliolis* ovalibus, tomentoſis, ſeſſilibus ſupremo majori. *Flos* albicans, ſpica longa, erecta, terminali: *bracteis* 3-phyllis flores diſtinguentibus. *Calyx* inferus, 4-phyllus, foliolis oblongis, erectis, deciduis. *Corolla* petala 4, rotundata, inaequalia, patentia: unguibus longis, filiformibus. *Filamenta* 6, longa, filiformia: aequalia, patentia, receptaculo filiformi, longo, in medio intumeſcenti inſidentia: *antheris* oblongis, ſtantibus. *Germen* oblongum, apici ipſius receptaculi elongati inhaerens: a baſi ſtaminum diſtans. *Stylus* nullus. *Stigma* lenticulare, retuſum. *Pericarpium* ſiliqua 3-pollicaris, ſubulato-teres, rugoſa, 1-locularis, 2-valvis: *ſeminibus* pluribus, reniformibus, rugoſis, 6-ordinibus ſtratis: inſiſtens *pedunculo*, ſive receptaculo longo, florifero, ſtaminifero, fructifero.

Habitat inculta agros et hortos Cochinchinae.

Laganſa rubra. Rumph. Amb. l. 8. c. 66. t. 96. fig. 2. Sinapiſtrum Indicum pentaphyllum, flore carneo, minus, non ſpinoſum. Burm. Zeyl. pag. 216.

Sp. 2. CLEOME ICOSANDRA. « Màn màn tláng.

Differ. ſpec. Cle. *floribus* icoſi-tetrandis: *foliis* quinatis. Linn. ſp. 6.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 2-pedalis, erectus, teres, inermis, ſtriatus, piloſus: *ramis* aſcendentibus. *Folia* quinata, ovato-lanceolata, aſpera, petiolo communi longo, proprio nullo. *Flos* luteus, axillaris ſolitarius. Omnia, praeter petala et ſtamina, conſita papillis viſcoſis. *Calyx* campanulatus, 4-phyllus, foliolis lanceolatis, deciduis. *Corolla* campanulata, patens, petala 4, ovato-oblonga, ſubaequalia, calyce longiora. *Filamenta* 18-22, ſubulata, brevia, aequalia, receptaculo planiuſculo inſerta: *antheris* ſubulatis, recurvis. *Germen* ſuperum, oblongum. *Stylus* craſſus, brevis. *Stigma*

Digitized by Google

obtuſum. *Pericarpium* ſiliqua longa teres, ſubulata, tenuis, oblique ſtriata, 1-locularis, polyſperma: *ſeminibus* reniformibus.

Habitat inculta in hortis et agris Cochinchinae.

Laganſa alba. Rumph. Amb. l. 8 c. 66. tab. 96. fig. 3. Sinapiſtrum Zeylanicum pentaphyllum viſcoſum, flore flavo. Burm. Zeyl. pag. 215. tab. 99.

Obſerv. In ambabus his ſpeciebus Cleomes vix Cleomen ipſam agnoſco. Stamina nullatenus ſunt tetradynamica: glandulas ad ſinus calycis non notavi: nec petala aſcendentia. Siliqua ſola cohaeret.

GENUS VII. CARDAMINE.

Char. gener. *Siliqua* elaſtice diſſiliens, valvulis revolutis. *Stigma* integrum. *Cal.* ſubhians. Linn. ſyſt. pl. G. 876.

Sp. 1. CARDAMINE CHELIDONIA. *β.* . . .

Differ. ſpec. Card. *foliis* pinnatis: foliolis quinis, inciſis. Linn. ſp. 8.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 8-pollicaris: ramis multis aſcendentibus. *Folia* pinnata, foliolis ſeptenis, lanceolatis, inciſis, glabris. *Flos* albus, ſpicis ſimplicibus, terminalibus. *Calyx* 4-phyllus, foliolis oblongis, curvis, ſubhiantibus. *Corolla* 4-petala, campanulata, patens. *Siliqua* longiuſcula, teres, 2-locularis, valvis revolutis dehiſcens: ſeminibus ovatis. *Stigma* obtuſum, integrum, ſeſſile.

Habitat inculta Cantone Sinarum.

Cardamine glabra, Chelidonii folio. Pall. it. 3. pag. 34. Mill. Dict. n. 10.

GENUS VIII. SINAPIS.

Char. gener. *Cal.* patens. *Cor.* ungues recti. *Glandula* inter ſtamina breviora et piſtillum, interque longiora et calycem. Linn. ſyſt. pl. G. 885.

Digitized by Google

Sp. 1. SINAPIS CHINENSIS. β Kiái tſái. α Cải cu: Cải ſen: Cải mò.

Differ. ſpec. Sin. *Siliquis* laevibus, ſubarticulatis, patulis: *foliis* lyrato-runcinatis, ſubhirſutis. Linn. ſp. 8.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 3-pedalis, craſſus, ſtriatus, ramoſus. *Folia radicalia* magna, oblongo-ovalia, lyrato-runcinata, rugoſa, pilis raris, ſaepe nullis: *petiolis* ſubteretibus, canaliculatis, brevibus, carnoſis. *Folia caulina* cordato-conica, amplexicaulia, ſubſerrata, alterna, glabra, auriculis rotundatis. *Flos* terminalis luteus, ſpicis longis, ſimplicibus. *Siliquae* patulae, laeves, toroſo-turgidae, 2-loculares: *ſeminibus* globoſis, fuſcis.

Habitat latiſſime culta in China et in Cochinchina.

Obſerv.. Duae hujus varietates inveniuntur in Cochinchina dictae *cải ſen*, *cải mò*, quae folia habent integra nec lyrata: multo ſapidiora, et teneriora pro cibo. Hujus quoque varietas eſt Sinapis juncea (Linnaei ſp. 9.): ſicut etiam Sinapis cernua. Thunb. Japon. pag. 261.

Sinapi Indicum maximum, lactucae folio. Herm. Par. pag. et tab. 230.

Virtus: ſeminum: incidens, ſtimulans. Valet praecipue in morbis ex pituita craſſa oriundis. Externe pro Sinapiſmis.

Sp. 2. SINAPIS BRASSICATA. β Pĕ Kiai. α Cải bạch thọi.

Differ. ſpec. Sin. *foliis* obovatis, denticulatis, laevibus. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 2-pedalis, glaber, ſimplex, laevis, teres, albus. *Folia* radicalia obovata, plana, glabra, obſcuro-viridia, nitida denticulata: *petiolis* longis, curvis, albiſſimis: caulina ſublanceolata, ſeſſilia, amplexicaulia. *Flos* flavus, *calyce* concolore, erecto: ſpicis ſimplicibus, longis, terminalibus. Siliquae ſubteretes, patulae, pedunculatae, 2-loculares.

Habitat copioſe culta in China et Cochinchina.

✝ Sp. 3. SINAPIS PEKINENSIS. β Pĕ tſái. Cải bén.

Differ. ſpec. Sin. *foliis* turbinato-ovatis, integris: criſpis: *petiolis* ſubplanis, latis: ſiliquis glabris, planiuſculis.

Hh 3

Digitized by Google

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 2-pedalis, erectus, craſſus, teres, glaber. *Folia* radicalia turbinato-ovata, integra, ſerrato-runcinata, criſpata, glabra, flaveſcentia, tenerrima: *petiolis* ſubplanis, latiſſimis, albis, ſulcatis, ſemiamplexicaulibus: caulina conica, ſeſſilia integerrima. *Spicae* ſolitariae, longiſſimae, patentes. *Calycis* foliola 4, oblonga, obtuſa, erecta, lutea. *Corolla* ſimiliter lutea, 4-petala, patens. *Siliquae* lineares, compreſſae, glabrae, 2-loculares: *ſeminibus* globoſis rufis.

Habitat Pekini culta, ubi omnium optima. In Cochinchina altius creſcit, inferior qualitate. In Luſitania ſatam, et plantatam ſervo, ſed quotannis in pejus degenerantem.

Obſerv. Attendens ad varietates Braſſicae Oleraceae in Europa cultas, et facie inter ſe valde differentes dubitare coepi, num omnes iſtae Sinapis plantae dici etiam debeant varietates. non diverſae ſpecies?

Virtus. Fere eadem, quae praecedentium, ſed debilior.

GENUS IX. SISYMBRIUM.

Char. gener. *Siliqua* dehiſcens valvulis rectiuſculis. *Cal.* patens. *Cor.* patens. Linn. ſyſt. pl. G. 877.

✝ Sp. 1. SISYMBRIUM APETALUM. * Cai hoang.

Differ. ſpec. Siſ. *foliis* pinnatifidis, tomentoſis: *floribus* apetalis.

Habitus et notae. *Radix* ſubfuſiformis, alba. *Caulis* annuus, 8-pollicaris, multiplex, ſulcatus, laevis. *Folia* ad baſim haſtata, ſuperius pinnatifida, tomentoſa, magna, pauca. *Calyx* 4-phyllus, foliolis laxis, ſubpatentibus, ſtamina ſuperantibus. *Petala* nulla. *Siliquae* longiuſculae, tenues, teretes, declinatae, 2-loculares: valvulis rectis, diſſepimento paulo brevioribus: ſeminibus multis. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum, integrum ([11]).

Habitat ſpontaneum in hortis et locis humidis Cochinchinae.

([11]) An Siſymbrium ſagittatum. *Aiton Kewenſ.* 2 p. 390? *W.*

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

TRIANDRIA.

1. TAMARINDUS. Monogyna. *Legum.* pulpoſum. *Filam.* in planum coalita.

TETRANDRIA.

† 2. STEMONA. Monogyna. *Bacca* polyſperma. *Petala* 4. *Antherae* laterales.

PENTANDRIA.

† 3. ZALA. Monogyna. *Folliculus* polyſpermus. *Petalum* lingulatum. *Filam.* faſciculata.

† 4. MEDUSA. Monogyna. *Capſ.* 1-locularis, 3-valvis. *Petala* 5.

5. MELOCHIA. Pentagyna. *Capſ.* 5-locularis, 1-ſperma.

HEXANDRIA.

† 6. PIMELA. Monogyna. *Drupae* nuce loculari. *Petala* 3.

DODECANDRIA.

7. PENTAPETES. Monogyna. *Capſ.* 5-locularis, polyſperma. *Petala* 5, patentia.

POLYANDRIA.

* *Calyce ſimplici.*

† 8. METEORUS. Monogyna. *Drupa* 1-ſperma. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-fida.

9. CAMELLIA. Monogyna. *Drupa* 4-locularis. *Cal.* imbricatus.

✝ 10.	CORDYLA.	Monogyna. *Bacca* 1-locularis, clavata. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 0.
✝ 11.	OPHELUS.	Monogyna. *Bacca* 12-locularis, lignoſa. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala.
12.	SIDA.	Monogyna. *Capſ.* locularis. *Cal.* angulatus.
13.	BOMBAX.	Monogyna. *Capſ.* 5-locularis, polyſperma. *Sem.* lanata.

** *Calyce duplici.*

14.	GOSSYPIUM.	Monogyna. *Capſ.* 3-4-locularis, polyſperma. *Sem.* lanata. *Cal.* exterior 3-fidus.
15.	URENA.	Monogyna. *Arilli* 5, 1-ſpermi muricati. *Cal.* exterior 5-fidus.
16.	HIBISCUS.	Pentagyna. *Capſ.* 5-locularis, polyſperma. *Cal.* exterior polyphyllus.
17.	ALCEA.	Polygyna. *Arilli* 1-ſpermi, plures. *Cal.* exterior 6-fidus.
18.	MALVA.	Polygyna. *Arilli* 1-ſpermi plures. *Cal.* exterior 3-phyllus.

TRIANDRIA.

GENUS I. TAMARINDUS.

Char. gener. Monogyna. *Cal.* 4-partitus. *Petala* 3. *Nectarium* ſetis 2, brevibus ſub filamentis. *Legumen* pulpoſum. Linn. ſyſt. pl. G. 50. Cl. 3.

Sp. 1. TAMARINDUS INDICA. « Cây me.

Differ. ſpec. Tamar. *foliis* pinnatis, multijugis; *pedunculis* polyfloris, lateralibus.

Habitus et notae. *Arbor* magna, cortice ſcabro, fuſco: ramis patentibus. *Folia* pinnata, multijuga, alterna, nunc

cum impari, nunc ſine. *Foliola* minuta, ovato-oblonga, integerrima, glabra, ſeſſilia, luce patentia, nocte imbricata. *Flos* racemulis parvis, lateralibus, pedunculo communi longo, erecto. *Calyx* campanulatus, pallidus, limbo magno, patente, 4-partito, laciniis lanceolatis, concavis, inaequalibus. *Corolla* lutea, venis rubris virgata, petala 3, ovato-lanceolata, concava, inaequalia, patentia, calyce longiora. *Filamenta* 3, filiformia, aſcendentia, corolla longiora; a baſi uſque ad medium lateraliter coalita in laminam planam, ſuperius libera: ſetis binis ad apicem lamellae, utrinque adhaerentibus. *Nectarium* nullum. *Stylus* ſubulatus, in medio dilatatus, longior ſtaminibus, cum illis adſcendens. *Stigma* craſſiuſculum. *Pericarpium* legumen ſemipedale, craſſum, ſubcurvum, compreſſum ſubtuberoſum, 1-loculare: ſeminibus paucis, circumdatis pulpa fuſca, ſuccoſa, acida, inodora.

Habitat culta in hortis Cochinchinae.

Tamarindus. Rumph. Amb. l. 2. c. 32. t. 23. Bont. Jav. l. 6. c. 4. fig. ibid. Garc. Arom. l. 1. c. 28

Virtus: pulpae leguminum: refrigerans, incidens, eccoprotica. Prodeſt in febribus calidis et putridis: in teneſmo: in plerisque morbis bilioſis. Medici indigenae decoctum corticis propinant pueris variolis confluentibus laborantibus: ſaepe felici exitu.

Uſus. In Indiis condimentum eſt univerſale, gratiſſimum et ſalubre.

Obſerv. A claſſe triandria ad monadelphiam tranſtuli hoc genus non ſolum propria obſervatione fretus, ſed etiam ab ipſo Linnaeo monitus filamenta habere inferne connata, ſeu monadelpha. Gen. pl. edit. 6. p. 23. g. 46. Similiter ſyſt. pl. V. 1. p. 92. Gen. 50. Idem monuit Scopolius. Introd. Hiſt. nat. pag. 296.

Digitized by Google

TETRANDRIA.

† GENUS II. STEMONA.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Nullus.

Cor. Petala 4, infera, ſubulata, erecta, incurva, aequalia, magna: binis exterioribus bina alia interiora ex obliquo tegentibus.

Stam. Filamenta 4, petalis ſimilia, lato-ſubulata, incurva, corolla paulo breviora: lacinia verticali, cruciformi ſupra baſim verſus centrum invicem connexa, receptaculo inſidentia. Antherae lineares, biloculares, magnae, a medio ſinguli filamenti ad apicem uſque lateraliter adhaerentes.

Piſt. Germen compreſſo-rotundum. Stylus nullus. Stigma hiatus germinis apice emarginati, ſuppoſitum laciniae verticali ſtamina connectenti.

Peric. Bacca ſphaeroidea, 1-locularis, polyſperma ([1]).

Sem. Multa, longiuſcula, ſimplici ordine ſtrata.

Nom. (Στήμων, ſtamen) ab ſtaminibus notabili forma connexis.

Char. gener. Monogyna. *Cal.* o. *Petala* 4, erecta. *Antherae* laterales. *Bacca* 1-locularis, polyſperma.

† Sp. 1. STEMONA TUBEROSA. α Cây bạch bó. β Pĕ pú tsào.

Differ. ſpec. Stem. *Caule* ſcandente: *foliis* ſeptemnerviis: *floribus* ſolitariis, axillaribus.

([1]) Accedit ad Tamum, filamentis et pericarpio parum differt. Clariſſ. *Lamarck* hanc plantam calycem 4-phyllum, Cor. 4-petalam, ſtamina plura, ſtylos multos et capſulam compreſſam tribuit, quae forſan e deſcriptione *Rumphii* deſumpſit, quum ipſe plantam non viderit. *Encyclop.* I. p. 601. *W.*

Habitus: *caulis* fruticoſus, ſcandens, longus, tenuis, inermis, acirrhus: *radice* tuberoſa, faſciculata, tuberibus longis, teretibus, utrinque attenuatis, albicantibus, edulibus. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, glabra, ſeptemnervia, oppoſita. *Flos* luteo-ruber, ſolitarius, axillaris pedunculis longis. *Bacca* mediocris, mollis, rubra.

Habitat inculta in Cochinchina et China

Virtus: radicis: incidens, refrigerans, demulcens. Utilis in morbis pulmonum, phthiſi, antiqua tuſſi.

Ubium polypoides. Rumph. Amb. l. 9. c. 16. tab. 129.

PENTANDRIA.

† *GENUS III. ZALA.*

Deſcriptio naturalis.

Cal. Nullus.

Cor. Monopetala, lingulata: tubo globoſo, parvo: limbo inferius conſtricto, ſuperius expanſo, ſubrotundo, acuminato, integerrimo, margine parum reflexo: nectario 2-phyllo, corollae adnato, foliolo poſtico majore.

Stam. Filamenta 5-8, filiformia, inaequalia, in faſciculum coalita, nectario incluſa, limbo corollae breviora. Antherae ſubrotundae.

Piſt. Germen ſuperum, oblongum, apice planiuſculum, tubo corollae incluſum, a nectario et ſtaminibus ſeparatum. Stylus ſubnullus. Stigma longiuſculum, obtuſe hians verſus ſtamina inclinatum.

Peric. Folliculus oblongus, gibbus, apice obtuſus, 1-locularis, polyſpermus.

Sem. Oblonga, minuſcula, pauca.

Nom. (Ζάλη, fluctuatio) Planta in aqua fluctuans ([2]).

([2]) Illuſt. *Linnaeus* Piſtiam ſtratoitem ſub claſſe Gynandria locavit. In noviſſima vero editione Celeb. *Schreberus* eam ad monadelphiam relegavit. Planta eſt revera monadelpha germine pedi-

Char. gener. Monogyna. *Cal.* o. *Cor.* 1-petala, lingulata. *Stam.* in faſciculum coalita. *Capſ.* 1-locularis.

Sp. 1. ZAIA ASIATICA. α Beò phù Bình. β Fêu pêng.

Differ. ſpec. Zal. *radice* fluctuante : *foliis* turbinatis, obtuſis : *floribus* radicalibus, ſolitariis.

Habit. *Planta* annua, ſubacaulis. *Folia* turbinato-triangularia, 2-pollicaria, 5-nervia, craſſa, integerrima, utrinque piloſa, ſeſſilia, conferta : inſidentia *radicibus* capillaribus, faſciculatis, longis, ſupra aquam repentibus, a terra diſtantibus. *Flos* albo-viridis, ſubſeſſilis, parvus, ſolitarius, radicalis.

Habitat fluctuans in fluminibus lenti curſus in Cochinchina et China.

Plantago aquatica. Rumph. Amb. l. 11. c. 53. tab. 74. fig. 2. Bont. Jav. l. 6. c. 38. pag. 129. Nymphaea minima Maderaſpatana. Pluken. Alm. pag. 266. Phyt. tab. 207. fig. 6. Tam haec, quam Rumphiana icones, bonae ſunt: Rumphiana quidem naturali magnitudine.

Obſerv. Apud auctores hic citatos nulla floris delineatio, aut deſcriptio. Linnaeus (ſyſt. pl. vol. 4. pag 62. g. 1112.) plantam iſtam adſcribit claſſi gynandriae, vocatque Piſtiam ſtratiotem : attamen ingenue fatetur flores ſiccos, quos vidit, non ſatis ipſi feciſſe, litemque ad autoptas remittit. Si in India tantum nata eſſet, mutata claſſe, nomen a Linnaeo impoſitum ſervaſſem : ſed, quoniam Piſtias Africanas et Americanas non obſervavi, has aliis obſervandas relinquo ſub antiquo nomine. Aſiaticam a me rite examinatam, diverſo charactere et nomine indicandam cenſui, ne nota cum ignotis confundantur.

---

cellato, ut patet ex icone *Jacquini amer.* t. 148. Quod Clariſſ. *Loureiro* nectarium nominavit, *Linnaeus* et *Jacquinius* pro plicis labii habent. Caeterum deſcriptio nullo modo a Linnaeana, neque ab icone Jacquinii differt. Clariſſ. *Swartz* plicas corollae non adnotavit, numerum ſtaminum variantem vidit a 3 ad 8, et in plantis inſulae Jamaicae tria ſtamina fere ſemper obſervavit. *Obſervat. bot.* pag. 344. *W.*

Virtus: totius herbae: attenuans, pellens, ſudorifica, diuretica, abſtergens. Valet praecipue in ſcabie, imo etiam in lepra tam externe quam interne ſumpta.

† GENUS IV. MEDUSA.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, inferum, perſiſtens: foliolis ovatis, piloſis, incurvis, patentibus.

Cor. Petala 5, ovato-oblonga, curva, inflexa, denuo ad apicem reflexa, calyce longiora.

Stam. Filamenta 5, filiformia, baſi in tubum coalita, corollae aequalia. Antherae incumbentes.

Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus ſubulatus, piloſus, aequalis ſtaminibus. Stigma ſimplex.

Peric. Capſula ovata, 3-loba, tecta villis multis, longis, flexuoſis, piloſis, 1-locularis, 3-valvis, 6-ſperma.

Sem. Subrotunda.

Nom. a villis *Capſulae* longis, flexuoſis, angues capitis Meduſae repraeſentantibus.

Char. gener. Monogyna. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5. *Capſ.* 1-locularis, 3-valvis, 6-ſperma.

† Sp. 1. MEDUSA ANGUIFERA. « Cây Chôm Chôm dất.

Differ. ſpec. Med. *foliis* ovato-oblongis, ſerratis: *pedunculis* paucifloris.

Habitus. *Arbor* mediocris, *ramis* aſcendentibus. *Folia* ovato-oblonga, acuminata, ſerrata, glabra, alterna. *Flos* ruber, pedunculis paucifloris. *Capſula* in 3 lobos dehiſcit, horizontaliter expanſos, tectos villis longis, flexuoſis, piloſis, multis.

GENUS V. MELOCHIA.

Char. gener. Pentagyna. *Capſ.* 5-locularis, 1-ſperma. Linn. ſyſt. pl. G. 894.

Digitized by Google

Sp. 1. MELOCHIA CORCHORIFOLIA. « Câу bái giéi.

Differ. Spec. Mel. *floribus* capitatis ſeſſilibus: *capſulis* ſubrotundis: *foliis* ſubcordatis, ſublobatis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annus, binos cum dimidio pedes longus, ſuberectus, teres, *ramis* diffuſis. *Folia* ſubcordata, ſubangulata, ſerrata, plicata, glabra, alterna. *Flos* terminalis, capitulis ſubſeſſilibus: *calyce* duplici, exteriore 3-phyllo, foliolis ſubulatis: interiore 5-dentato, ventricoſo. *Corolla* albo-purpurea, 5-petala. *Stamina* 5, coalita. *Styli* 5. *Capſula* ſubrotundo-pentagona, 5, locularis, 1-ſperma.

Habitat in agris Cochinchinae inculta.

Virtus: emolliens, lubricans, Malvae aemula.

Melochia Corchori folio. Dill. elth. pag. 221. tab. 176. fig. 217. Burm. Zeyl. pag. 156.

HEXANDRIA.

† GENUS VI. PIMELA.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium tubuloſum, 3-fidum, inferum: laciniis obtuſis, brevibus, erectis.

Cor. Petala 3, ovato-oblonga, erecta, conniventia, craſſa, calyce longiora. Nectarium lentiforme, carnoſum, 6-crenatum.

Stam. Filamenta 6, ſubulata, baſi in tubum coalita, corolla breviora. Antherae oblongae, 2-loculares, ſtantes.

Piſt. Germen ſubrotundum, nectario immerſum. Stylus nullus. Stigma acutum, 2-fidum.

Peric. Drupa ovato-oblonga, carnoſa.

Sem. Nux oblonga, utrinque acuta, ſubhexagona, angulis alternis obtuſioribus, 2-locularis ([a]).

([a]) Non differt a genere Canario, nam calyx diphyllus in flore dioico, facile, quum corolla 3-petala ſit in trifidum mutatur, et filamenta baſi coalita nil dicunt. Hac de re Pimela *Loureiri* ad Canarium pertinet. *W.*

Nom. (Πιμελή, pinguedo) Genus hoc arborum oleo et reſina pinguiſſimum.

Char. gen. Monogyna. *Cal.* 3-fidus. *Petala* 3. *Drupa* 1-3-locularis.

† Sp. 1. PIMELA NIGRA. α Cây Bùi. β Ō lâm.

Differ. Spec. Pim. *foliis* pinnatis, laevibus: *racemis* ſimplicibus, lateralibus: nuce 2-loculari.

Habitus. *Arbor* magna, *ramis* ſubpatentibus. *Folia* impari-pinnata, ſub-5juga, *petiolis* glabris, ad baſim tumidis: *foliolis* oblongis, acutis, integerrimis, utrinque laevibus, nitidis, nigreſcentibus. *Flos* albicans, racemis ſimplicibus, lateralibus. *Drupa* carnoſa, oleoſa, exterius glabra, nigro-caerulea, interius rubeſcens: *nuce* duriſſima, plerumque biloculari: nucleo longiuſculo, tereti (*).

Habitat in ſylvis Cochinchinae et China.

Uſus. Drupae muria conditae frequenter apponuntur menſis, non minus ſapidae quam olivae, ſed ſtomacho graves. Nucleorum in Cochinchina nullus uſus.

Canarium Nanarium? Rumph. Amb. l. 3. c. 3. tab. 49.

† Sp. 2. PIMELA ALBA. α Cây Ca na. β Pă lâm.

Differ. ſpec. Pim. *foliis* pinnatis, ſub-6-jugis, ſcabris: *racemis* confertis, ſubterminalibus: *nuce* 3-loculari.

Habitus et notae. *Arbor* magna, ramis aſcendentibus. *Folia* impari-pinnata, ſub-6-juga, inferiora minora, *petiolis* teretibus: *foliolis* ovato-lanceolatis, ſemipedalibus, integerrimis, glabris, ſcabris, pallidis, petiolatis. *Flos* pallidus, racemis congeſtis, ſubterminalibus. *Calyx* tubuloſus, 3-fidus. *Corolla*, petala 3, erecta, craſſa. *Stamina* 6, connexa. *Stylus* filiformis, brevis: *ſtigmate* rotundo, integro. *Drupa* trigono-ovata, glabra, rugoſa, viridi-lutea, auſtero-acida: *nuce* 3-loculari, ſubhexagona, utrinque acuminata: putamine craſſo, duriſſimo.

Habitat in ſylvis Cochinchinae et Chinae.

(*) Canarium ſylveſtre. *Gaert. ſem.* II. p. 99. t. 102. *W.*

Canarium ſinenſe: Caná Rumph. Amb. l. 3. c. 2. pag. 154. Arbor excelſa e China huc introducta: kandan. Thunb. Japon. pag. 368.

Uſus. Drupae hujus arboris muria conditae olivis Europaeis ſimiles ſunt colore, et quodammodo etiam forma et ſapore: ſunt autem ſaluberrimae, ita ut medici non eas denegent aegrotis, experientia docti digeſtionem et appetentiam cibi promovere. Nuclei projiciuntur.

✝ Sp. 3. PIMELA OLEOSA. *a* Cây Deâu rái.

Differ. ſpec. Pim. *foliis* pinnatis, ſub-4-jugis: *pedunculis* lateralibus, polyfloris: *nuce* 1-loculari.

Habitus. *Arbor* maxima, trunco altiſſimo, recto, *ramis* aſcendentibus. *Folia* impari-pinnata, ſub-4-uga, aliquando plura, petiolis glabris, teretibus, nec tumeſcentibus: *foliolis* oblongis, acuminatis, repandis, glabris, ſubſeſſilibus. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, lateralibus. *Drupa* ovalis, parva: *nuce* 1-loculari, nucleo ſolitario. Plura dicere non valeo, quia licet arbores ſaepe viderim, flores non examinavi.

Habitat frequens in ſylvis Cochinchinae, maxime verſus Cambodiam.

Nanarium oleoſum, Minjac. Rumph. Amb. l. 3. c. 6. t. 54.

Uſus. Drupae hujus arboris non ſunt edules. Ex trunco ſupra baſim excavato extrahitur abundanter oleum ſubflavum, viſcidum, odorum, Copaiferae Braſilienſis ſimile colore, tenacitate et aliquatenus etiam virtute penetrante, vulneraria et reſolvente. Operibus ligneis ſuperillinitum eleganter nitet, vel purum, vel cum vernice ſinenſi mixtum; eoque plus valet, quod cuicunque colori aptari poſſit abſque hujus detrimento, quamvis duratione vernici ſinenſi cedat, hac vilius habeatur. Frequentior uſus eſt in re navali. Picem Indicam, vulgo *Damar*, et ſtupam ex cortice arundinis Bambu cum hoc oleo et pauca calce contundunt, fitque mixtura tenaciſſima, qua navium rimas obturant, nulla praecedente coctione; nam hoc oleum, etiam frigidum tenaciſſime adhaeret, et mixtione

Digitized by Google

tione calcis condenſatum cito indureſcit, et naturam quaſi lapideam induit et ſervat, ſine ullo nauſeoſo odore, quo pix Europaea navigantes adeo moleſtat. Lignum arboris eſt fuſco-rufum, durum, et grave, ex quo ſecantur aſſeres et tabulae vaſtiſſimae, quae aedificandis navibus inſerviunt, licet duratione mediocri. Arbor, quae producit reſinam *Damar*, de qua Rumphius agit, naſcitur etiam copioſe in Cochinchina, ſed flores ego non vidi, nec veros characteres ex deſcriptione Rumphiana valeo deducere.

Obſerv. Canarium commune Linnaei (Mant. pag. 20. gen. 1281, et ſyſt. pl. vol. 4. pag. 248. gen. 1214.) deductum fuit ex Canario vulgari (Rumph. Amb. l. 3. c. 1. tab. 47.): quod, licet fructificatione et habitu Pimelae noſtrae ſit ſimile, maxime vero differt claſſe, calyce et ſtaminibus pentandris, nec monadelphis. Ea arbor puto, quod non naſcatur in Cochinchina, nec in China.

DODECANDRIA.

GENUS VII. PENTAPETES.

Char. gener. Monogyna. *Cal.* 5-partitus. *Stam.* 20: horum 5-caſtrata, longa. *Capſ.* 5-lonularis, polyſperma. Linn. ſyſt. pl. G. 899.

Sp. 1. PENTAPETES PHOENICEA. α Hoa ti ngo. β. ...

Differ. ſpec. Pent. *foliis* haſtato-lanceolatis, ſerratis. Linn. ſpec. 1.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 5-pedalis, erectus, teres, rectus: *ramis* paucis, aſcendentibus. *Folia* ad baſim auriculato-haſtata: inde ſubulata, ſerrata, alterna, petiolis brevibus. *Flos* coccineus axillaris, ſolitarius, meridie expanſus, veſpere deciduus. *Calyx* inferus, 5-phyllus, patens, perſiſtens, foliolis lanceolatis, incurvis, ciliato-piloſis, apice acuminato, reflexo. *Corolla* petala 5, obtuſa, ſubaequilatera, rotato-patentiſſi-

Digitized by Google

ma. *Nectarium* tubuloſum, 5-gonum, breve, ſuſtiniens foliola 5, lanceolata, erecta, concolora. *Filamenta* 15, brevia, ſubulata, nectario inſiſtentia, hujus foliolis breviora, cum illo decidua. *Antherae* ſagittato-lineares, ſtantes. *Germen* ovatum. *Stylus* turbinato-linearis, 5-angulatus, petalis aequalis. *Stigma* ſimplex. *Capſula* ovata, 5-locularis, 5-valvis, polyſperma. *Semina* duplici ordine, verſus centrum angulata, exterius convexa.

Habitat culta in hortis Cochinchinae et Chinae.

Flos impius. Rumph. Amb. l. 8. c. 71. tab. 100. Blattaria. Zeylanica, flore amplo, coccineo. Commel. H. Amſt. 1. pag. 11. tab. 6. Burm. Zeyl. pag. 47.

Obſerv. Foliola illa 5-nectarii improprie dicuntur filamenta caſtrata, cum diverſa forma, magnitudine et ſitu gaudeant. Corpus illud tubuloſum, 5-gonum, cui ſtamina inſident, tam ex propria obſervatione, quam ex deſcriptione Rumphiana, potius exiſtimo dicendum nectarium, quam filamenta in orbem coaleſcentia.

POLYANDRIA.

† GENUS VIII. METEORUS.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium 4-fidum, ſuperum: laciniis ſubrotundis, erectis, perſiſtentibus.

Cor. Monopetala, hippocrateriformis: tubo brevi: limbo 4-fido, laciniis ovatis, parum reflexis.

Stamina. Filamenta ultra 30, filiformia, flexuoſa, corolla duplo longiora, omnius inferius coalita in tubum cylindricum, brevem cum illis ex corolla deciduum. Antherae ſubrotundae, minimae.

Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, aequalis ſtaminibus. Stigma craſſiuſculum.

Peric. Drupa octogono-ovata, glabra, coriacea, 1-ſperma, coronata. Sem. 1, rotundum, durum, ſolidum.

Digitized by Google

Nom. (Μετέωρος, pendulus) a flore, et fructu racemis longiſſimis pendentibus.

Char. gener. Monogyna. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-fida. *Drupa* 1-ſperma, coronata.

✝ Sp. 1. METEORUS COCCINEUS. « Rau Bung.

Differ. ſpec. Met. *foliis* ovato-oblongis, ſubſerratis: *racemis* ſimplicibus, longiſſimis, pendulis.

Habitus. *Arbor* magna, *ramis* tortuoſis, aſcendentibus. *Folia* ovato-oblonga, acuta, ſubſerrata, glabra, ſparſa, petiolata. *Flos* coccineus terminalis: racemis ſimplicibus, longiſſimis, pendulis: pedunculis propriis breviſſimis. *Drupa* obtuſe 8-gona, coriacea, glabra, fuſca, lato-ovata, calycina: *ſemine* magno, ſubrotundo, corneo.

Habitat ſpontaneus in ſylvis planis Cochinchinae.

Butonica terreſtris? Rumph. Amb. l. 5. c. 30. tab. 115.

Obſerv. Butonicam albam vocat Linnaeus Eugeniam racemoſam. Meteorus noſter certe non eſt Eugenia; nam corolla 1-petala, tubuloſa, et ſtamina in tubum connexa, diverſum genus repoſcunt, ſicut et claſſem ([5]).

Uſus. Foliis teneris utuntur frequenter indigenae in acetariis. Lignum foco, non aedificiis aptum eſt. Drupae prorſus inutiles.

GENUS IX. CAMELLIA.

Char. gener. Monogyna. *Cal.* imbricatus, polyphyllus: *foliolis* interioribus majoribus. Linn. ſyſt. plant. G. 914.

✝ Sp. 1. CAMELLIA DRUPIFERA. « Cây Deâu ℞.

Differ. ſpec. Cam. *foliis* ovato-oblongis, ſubcrenatis: *floribus* 2-3-natis, terminalibus: *drupis* 4-locularibus.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* ovato-oblonga, acuminata, ſubcrenata, glabra, dura, parva, alterna, petiolata. *Flos* albus, terminalis, pe-

---

([5]) Barringtonia acutangula *Gaertner ſem.* II. pag. 97. t. 101 Differt vero ab hoc genere ſecundum characterem ab Autore noſtro datum. *W.*

dunculis binis, aut ternis, monofloris. *Calyx* ſubrotundus, imbricatus, foliolis ſuperioribus majoribus. *Corolla* petala 8, oblonga, emarginata. *Stamina* plurima, ad baſim in tubum connexa. *Stylus* 4-fidus, aequalis ſtaminibus. *Drupa* ſubrotunda: *nuce* ſulcata, 4-loculari: nucleis ſubrotundis. Fructus Juglandi aequalis, nec multum diſſimilis, non tamen eſculentus (6).

Habitat inculta, cultaque in Cochinchina.

Uſus. Oleum ex nucleis expreſſum aeſtimatur ab indigenis ad capillos ungendos, et varia unguenta medica, nam gratum ſpirat odorem, nec facile rancore corrumpitur.

† GENUS X. CORDYLA.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium campanulatum, 4-fidum, inferum: foliolis acutis.

Cor. Nulla.

Stam. Filamenta 34, ſubulata, longa, ſubinflexa, omnia baſi in orbem coalita. Antherae ovatae, incumbentes.

Piſt. Germen ovatum, acuminatum, pedicello longo inſiſtens. Stylus ſubulatus, brevis. Stigma ſimplex.

Peric. Bacca ovata, acuminata, 1-locularis, polyſperma, pedicellata. Sem. Sex, ovata.

Nom. (Κορδύλη, clava) a germine et bacca in formam clavae pedicello longo impoſitis.

Char. gener. Monogyna. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* o. *Bacca* 1-loculari, pedicellata.

✝ Sp. 1. CORDYLA AFRICANA. γ Mutondo.

Differ. ſpec. Cord. *foliis* alternatim pinnatis: *pedunculis* polyfloris, lateralibus.

Habitus. *Arbor* magna, *ramis* patentibus. *Folia* alternatim pinnata: *foliolis* oblongis, emarginatis, glabris, parvis.

---

(6) Planta a Camellia diſtinctiſſima. *W.*

Flos lateralis, apetalus: *pedunculis* polyfloris, ſolitariis: *ſtaminibus* croceis, longis, pulchris. *Bacca* ſeſquipollicaris, eſculenta.

Habitat ad oram Africae orientalem.

† *GENUS XI. OPHELUS.*

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium campanulatum, 5-fidum, inferum, magnum tubo brevi: laciniis acutis patentibus, apice reflexis.

Cor. Petala 5, ovata, craſſa, deorſum reflexa, calyce longiora.

Stam. Filamenta 500 circiter, filiformia, inferne in tubum magnum coalita, ſuperne in capitulum hemiſphaericum vaſtum reflexa, corolla parum breviora. Antherae ſubrotundae, parvae.

Piſt. Germen ovatum. Stylus filiformis, craſſus, longior ſtaminibus. Stigma polyfidum, laciniis ſubulatis, patentibus.

Peric. Bacca oblongo-ovata, maxima, 12-locularis, polyſperma: cortice lignoſo, aequali, laevi.

Sem. Plurima, angulata.

Nom. (ὄφιλος, utilitas) ab uſu oeconomico fructus.

Char. gener. Monogyna. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 12-locularis: cortice lignoſo.

✝ Sp. 1. OPHELUS SITULARIUS. γ Mulambeira.

Differ. ſpec. Oph. *foliis* ſparſis, integerrimis: *flore* ſolitario, terminali.

Habitus. *Arbor* magna, trunco craſiſſimo, nec alto, apice diviſo in multos ſimul ramos, diffuſos, reclinatos. *Folia* oblonga, acuta, integerrima, glabra, petiolata, ſparſa, congeſtaque. *Flos* albus, terminalis, ſolitarius, patentiſſimus, diametro corollae 3-pollicari. *Bacca* longitudine 1-pedali et amplius: cortice duro, nec admodum craſſo, laevi, aequaliſſimo, fuſco (7).

---

(7) Adanſoniae affinis, an nova hujus generis ſpecies? *W.*

Digitized by Google

Habitat agreſtis ad litora Africae orientalis.

Uſus apud indigenas oeconomicus, ad hauriendam aquam, ad ſervandos liquores, ſemina, legumina, etc. in fructu illo cucurbitino.

Obſerv. Lecythis ollaria Linnaei, et Couroupita Guianenſis Aubleti cum hac planta Africana conveniunt bacca maxima, lignoſa: ſed fructu operculato, numero partium, et nectario lingulato multum differunt: nec minus differt Creſcentia.

GENUS XII. SIDA.

Char. gener. Monogyna. *Cal.* ſimplex, angulatus. *Stylus* multi-partitus. *Capſ.* plures, 1-ſpermae. Linn. ſyſt. pl. G. 902.

Sp. 1. SIDA ALNIFOLIA. « Cây Bái doùng tièn.

Differ. ſpec. Sid. *foliis* orbiculatis, plicatis, ſerratis. Linn. ſpec. 4.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 3-pedalis, ramis multis diffuſis. *Folia* ſubrotunda, ſerrata, plana, ſulcata, obſcuro-viridia, ſubtus tomentoſa. *Flos* axillaris, ſolitarius, luteus: *calyce* 5-fido, angulato: *petalis* 5, obcordatis: *ſtaminibus* plurimis coalitis. *Capſulae* 10, monoſpermae.

Habitat in agris Cochinchinae.

Malvinda ſtellata, alnifolia. Burm. Zeyl. pag. 150. Dill. Elth. pag. 215. tab. 172. fig. 211.

Virtus: folia mucilagine abundant: virtutem Malvae poſſident.

Sp. 2. SIDA VISCOSA. « Cây Báy xôi.

Differ. ſpec. Sid. *foliis* cordatis, crenatis, tomentoſis: *floribus* ſubſolitariis: *capſulis* ſeptem-locularibus, rotundis, depreſſis. Linn. ſp. 9.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, ſeſquipedalis, erectus, piloſus. *Folia* cordata, crenata, tomentoſa, mollia, albicantia. *Flos* axillaris, ſolitarius, luteus. *Capſulae*

Digitized by Google

ſubrotundae, 10-loculares. Tota planta mucilagine viſcoſa ſcatet.

Habitat in agris Cochinchinae.

Althaea populi ſolio villoſo, leviter ſerrato. Sloan. Jam. 98. pag. 222. tab. 139. fig. 4.

Sp. 3. SIDA CORDIFOLIA. α. . . .

Differ. ſpec. Sid. *foliis* cordatis, ſubangulatis, ſerratis, villoſis. Linn. ſp. 10.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 2-pedalis, erectus, hiſpidus. *Folia* cordata, acuta, ſerrata, piloſa. *Flos* luteus, polynatus, axillaris: *pedunculis* petiolos ſuperantibus; *calycibus* angulatis, hirſutis: *capſulis* 6, monoſpermis.

Habitat in agris Cochinchinae.

Althaea Maderaſpatana, ſubrotundo ſolio, molli et hirſuto: multipilis, ſeminibus ad apicem crinitis. Pluk. Phyt. tab. 131. fig. 2.

Sp. 4. SIDA INDICA. α Cây kôi xay.

Differ. ſpec. Sid. *foliis* cordatis, ſublobatis, *ſtipulis* reflexis: *pedunculis* petiolo longioribus: *capſulis* multilocularibus, ſcabris, calyce longioribus. Linn. ſp. 19.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 6-pedalis, erectus, teres, glaber, ramis obliquis. *Folia* cordata, ſubrotunda, ſaepe ſublobata, acuminata, crenata, magna, utrinque glabra, cinereo-glauca, petiolata, ſparſa. *Flos* luteus, axillaris, parvus, pedunculo 1-floro petiolis longiore: *calyce* ſimplici, glabro, capſulis breviore. *Capſulae* ſubrotundae, in orbem crenatae, 16-loculares, 3-ſpermae: loculis ad apicem acuminatis, reflexis.

Habitat inculta in hortis et agris Cochinchinae.

Abutilum Indicum foliis profunde crenatis. Burm. Zeyl. pag. 2. Althaea Theophraſti ſimilis. Bauh. Pin. pag. 316. n. 9. Abutilon laeve. Rumph. Amb. lib. 6. cap. 14. tab. 11.

Virtutem Malvae cenſetur habere, nec immerito.

Digitized by Google

✝ Sp. 5. SIDA SCOPARIA. α Cây Báy chồi.

Differ. ſpec. Sid. *foliis* lanceolato-linearibus, ſerratis: *floribus* ſolitariis, axillaribus: *capſulis* 5-locularibus.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 4-pedalis, erectus, teres, inermis, *ramis* multis, rectis, aſcendentibus, lentiſſimis, albicantibus. *Folia* lanceolato-linearia, ſerrata, glabra, alterna, petiolata. *Flos* axillaris, ſolitarius, ſubſeſſilis, pallide luteus, minutus. *Stipulae* ſetaceae. *Calyx* ſimplex, angulatus, 5-fidus. *Petala* 5, obtuſiſſima. *Styli* 5. *Capſula* 5-locularis, glabra, loculis acutis, apice 2-fidis, 1-ſpermis. *Stamina* plerumque 10, connexa ([8]).

Habitat loca agreſtia in Cochinchina.

Silagurium longifolium. Rumph. Amb. l. 10. c. 32. pag. 45. tab. 18. fig. 2. Sida acuta. Burm. Ind. pag. 147.

Uſus: oeconomicus caulium ad colligandas ſcopas majores longae durationis: unde nomen vernaculum, ſcoparia.

Virtus: radicis et foliorum: emolliens, reſolvens, anodyna. Externe valet ad quoſcumque tumores reſolvendos, vel maturandos, doloremque leniendum.

GENUS XIII. BOMBAX.

Char. gener. Monogyna. *Cal.* 5-fidus. *Stam.* 5. ſive multa. *Capſ.* lignoſa, 5-locularis, 5-valvis. *Sem.* lanata. *Recept.* 5-gonum. Linn. ſyſt. pl. G. 901.

Sp. 1. BOMBAX PENTANDRIUM. α Cây Gòn. β Mŏ miên hōa: Uĕn xú.

Differ. ſpec. Bomb. *floribus* pentandris: *foliis* ſeptenatis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Arbor* magna, trunco recto, aculeis brevibus, ſparſis, paucis: *ramis* rectis, horizontalibus, ſtellatis: tribus, vel pluribus, ex eodem centro in orbem extenſis, ſuperioribus ordinibus in pyramidem decreſcentibus. *Folia* digitata, ſeptena, *petiolis* communibus lon-

([8]) Sida acuta *Cavanill. diſſ.* I. pag. 15. n. 25. tab. 2. fig. 3. *W.*

Digitized by Google

gis, alternis: *foliolis* lanceolatis, integerrimis, glabris, petiolatis, inaequalibus. *Flos* pallidus, carnoſus, racemis brevibus, terminalibus. *Calyx* tubuloſus, inflatus, 5-fidus, laciniis rotundatis. *Corolla* petala 5, ovata, concava, piloſa, ſubpatentia. *Filamenta* 5, connexa, ſubuluta, corollae aequalia. *Antherae* magnae, lineares, flexuoſae, aliquando 3-diſtinctae, reniformes in quolibet filamento. *Stylus* filiformis, aequalis ſtaminibus. *Stigma* ſubrotundum, inaequaliter crenatum. *Capſula* oblonga, 5-pollicaris, obtuſe 5-gona, 5-locularis, 5-valvis, baſi dehiſcens: cortice craſſo, duro, fuſco, rugoſo. *Semina* plurima, ſubrotunda, involuta ſeorſim lana tenuiſſima, pallida, brevi, multa.

Habitat agreſtis in Cochinchina et China; copioſius autem in Cambodia.

Eriophoros Javana. Rumph. Amb. l. 1. c. 67. tab. 80. Arbor Lanigera, ſive Goſſampinus Plinii. Bont. Jav. l. 6. c. 24. fig. ibid.

Uſus. Iſtius arboris fructus tomentum omnium optimum, et idoneum praeſtat ad farciendas culcitas, pulvinaria et ſimilia, quae, licet frequenter comprimantur, elaſticitate naturali reſiliunt, ne indureſcant.

GENUS XIV. GOSSYPIUM.

Char. gener. Monogyna. *Cal.* duplex: exterior 3-fidus. *Capſ.* 4-locularis. *Sem.* lana obvoluta. Linn. ſyſt. pl. G. 910.

Sp. 1. GOSSYPIUM HERBACEUM. *α* Câу Boung. *β* Miên ſú.

Differ. ſpec. Goſſyp. *foliis* 5-lobis, ſubtus eglanduloſis: *caule* herbaceo, laevi. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 3-pedalis, ſimplex, erectus, teres, ſubtomentoſus: *ramis* brevibus, patentibus, trifariam alternis, axillaribus, indiviſis. *Folia* ſubrotunda, 5-loba, integerrima, eglanduloſa, venoſa, alterna, petiolis longis, teretibus. *Flos* ſolitarius,

Digitized by Google

magnus, axillaris et terminalis. *Calyx* exterior trigonus, tripartitus, laciniis magnis, conicis, aliquando integerrimis ſaepius dentato-inciſis. *Corolla* petala 5, patentia, calyce ampliora, coloris pallide-lutei, macula fuſco-rubra in fundo notata, obtuſiſſima. *Stamina* multa in cylindrum coalita. *Stylus* aequalis ſtaminibus: *ſtigmatibus* 3-4, obtuſis. *Capſula* ovata, acuminata, 3-4-gona, 3-4-locularis, polyſperma. *Semina* ſubrotunda, pauca, lana tenui, albiſſima involuta, valvis tribus, vel quatuor erumpente.

Colitur in tota Cochinchina, China, et plerisque Aſiae locis non nimis frigidis.

Thunb. Japon. pag. 271. Goſſypium Capas. Rumph. Amb. l. 6. c. 15. tab. 12. Quae figura et deſcriptio partim cum noſtra non cohaerent.

Uſus. Nullius plantae univerſalior eſt utilitas, quam Goſſypii. Haec indumenta praebet quatuor orbis partibus: maxime Aſiae incolis, minus Europae. Ejus ſemina, quaſi legumina ſunt edulia et ſalubria.

Sp. 2. GOSSYPIUM ARBOREUM. γ . . .

Differ. ſpec. Goſſyp. *foliis* palmatis: *lobis* lanceolatis: *caule* fruticoſo. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* arboreus, 8-pedalis, crus craſſus, cortice ſcabro, fuſco: *ramis* diffuſis, longis, tortuoſis. *Folia* palmata, 3-5-loba, eglanduloſa, glabra, ſparſa, petiolata, lobis brevibus. *Flos* integre luteus, terminalis, ſolitarius. *Calyx* exterior 3-phyllus, foliolis magnis, inciſis, erectis: interior 5-crenatus. *Capſula* plerumque 3-gona, 3-valvis, 3-locularis, ſubovata, acuminata, ſcabra. *Semina* multa, lana alba obvoluta.

Habitat in ora Africae orientali.

Forsk. Aegypt. pag. 125. Goſſypium arboreſcens. Alp. Exot. 38 tab. 38.

Uſus: idem qui praecedentis.

GENUS XV. URENA.

Char. gener. Monogyna. *Cal.* duplex: exterior 5-fidus. *Capſ.* 5-locularis, echinata, monoſperma. Linn. ſyſt. pl. G. 909.

Sp. 1. URENA LOBATA. α Cây Báy loung. β Siê thâu ſŏ.

Differ. ſpec. Ur. *foliis* angulatis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, bipedalis, erectus, teres, piloſus, ramoſus. *Folia* ſubrotunda, cordata, 3-lobata, ſerrata, piloſa, alterna, petiolis longis. *Flos* rubeſcens, axillaris, pedunculis 1-floris, 2-natis. *Capſ.* echinata, 5-locularis, 1-ſperma.

Habitat ſpontanea in Cochinchina et China.

Burm. Ind. pag. 149. Lappago Rumph. Amb. l. 10. c. 43. tab. 25. fig. 2. Aſt. in Rumphiana planta folia laciniata: in noſtra lobata ſunt.

Sp. 2. URENA SINUATA. α Cây Báy oúc.

Differ. ſpec. Ur. *foliis* ſinuato-palmatis: ſinubus obtuſis. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, erectus, 3-pedalis: ramis aſcendentibus. *Folia* ſinuato-palmata, ſinubus obtuſis, ſerrata, aſpera, alterna, petiolata: poro glanduloſo unico ſub coſta intermedia. *Flos* coloris roſei, minutus, ſubſolitarius, axillaris: *calyce* utroque 5-fido: *arillis* 5, monoſpermis, ovatis, echinatis.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Malvinda foliis inferioribus multifidis, ſuperioribus inciſis, flore ſolitario. Burm. Zeyl. pag. 150. tab. 69. fig. 2. Alcea floribus roſeis, fructu lapaceo, 5-partito, foliis profunde laciniatis. Herm. Muſ. Zeyl. pag. 63.

Sp. 3. URENA PROCUMBENS. α Cày Báy Cát. β. : :

Differ. ſpec. Ur. *foliis* oblongis, ſinuatis, ſerratis: *caule* procumbente. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 3-pedalis, procumbens, teres, rubeſcens, ramoſus. *Folia* haſtata inaequa-

liter, et profunde ſerrata, aſpera, alterna. *Flos* croceus, axillaris, congeſtus: *calyce* utroque 5-fido: *ſtaminibus* 10: *ſtylo* unico. *Capſula* rotunda, echinata, 4-locularis, 1-ſperma.

Habitat loca arenoſa in Cochinchina et China.

Urena procumbens, foliis haſtato-ſubcordatis indiviſis, ſerratis, caule procumbente. Burm. Ind. pag. 150.

✝ Sp. 4. URENA POLYFLORA. β Xie thâu fô.

Differ. ſpec. Ur. *foliis* angulatis: *floribus* congeſtis: *calycibus* polyfloris.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, erectus, 2-pedalis, ramis patentibus. *Folia* angulata, inaequaliter crenata, utrinque piloſa, alterna, petiolata. *Flos* croceus, axillaris, congeſtus: *calyce* utroque 5-fido: exteriore polyfloro: interiore laciniis linearibus. *Stylus* unicus: *ſtamina* monadelpha. *Capſula* ovata, muricata, 5-locularis, monoſperma. Petala 5, obtuſa, baſi ſubcoalita (9).

Habitat agreſtis prope Cantonem Sinarum.

✝ Sp. 5. URENA MONOPETALA. α Cây Báy chieo.

Differ. ſpec. Ur. *foliis* ovato-lanceolatis, ſerratis: *corollis* monopetalis.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus: 2-pedalis, erectus, ramoſus. *Folia* ovato-lanceolata, integra, ſerrata, venoſa, tomentoſa, alterna. *Flos* violaceus, axillaris, ſolitarius. *Calyx* exterior 5-phyllus, brevior. *Corolla* 1-petala, tubo calyci aequali: limbo patente, 5-partito, lacinia ſuperiore majore, emarginata: *ſtamina* monadelpha. *Capſula* ſubrotunda, muricata, 5-locularis, 1-ſperma (10).

Habitat inculta in Cochinchina.

---

(9) An Malachrae ſpecies? *W.*

(10) An Urena viminea *Cavanilles diſſ.* VI. pag. 335. n. 492. tab. 184. fig. 1? *W.*

GENUS XVI. HIBISCUS.

Char. gener. Monogyna. *Cal.* duplex: exterior polyphyllus. *Capſ.* 5-locularis, polyſperma. Linn. ſyſt. pl. G. 911.

Sp. 1. HIBISCUS POPULNEUS. α Câỷ Tla.

Differ. ſpec. Hib. *foliis* cordatis, integerrimis: caule arboreo, *calycum* exteriore truncato. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Caulis* arboreus, 15-pedalis, ramis longis, expanſis. *Folia* baſi cordata, inde conica, integerrima, glabra, ſparſa, petiolis longis. *Flos* magnus, pallidus, in ſenectute ruber, 5-petalus, patens. *Calyx* exterior in Cochinchina 3-phyllus, in Malabria integer, repandus: interior campanulatus, 5-dentatus. *Capſula* ſphaeroidea, ſeſquipollicaris, 5-locularis, polyſperma.

Habitat agreſtis in Cochinchina. Etiam longa ſerie plantatus in urbe Gallorum Pondichery, ubi jucundum umbraculum praebet viatoribus.

Novella Litorea. Rumph. Amb. l. 3. c. 31. tab. 74.

Sp. 2. HIBISCUS TILIACEUS. α Cây Tla làm chieo. β...

Differ. ſpec. Hib. *foliis* cordatis, ſubrotundis, indiviſis, acuminatis, crenatis: *caule* arboreo: *calyce* exteriore decem dentato. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Caulis* arboreus, 12-pedalis, tortuoſus: *cortice* cannabino: *ramis* multis expanſis. *Folia* cordata, ſubrotunda, acuminata, ſubcrenata, ſparſa, petiolis longis, teretibus. *Flos* magnus, ſparſus, flavus, rubroſtriatus: *calyce* exteriore 10-dentato, interiore 5-fido: *corolla* 5-petala, obtuſa, patente. *Stamina* multa, monadelpha. *Stylus* 5-fidus. *Capſula* ovata, rugoſa, fuſca, 5-locularis, polyſperma.

Habitat agreſtis in Cochinchina, maxime ad ripas fluminum et maris littora: ſimiliter in China.

Alcea indica Sinarum, flore luteo, malvaceo. Pluken. Amalt. pag. 6. tab. 355. fig. 5. Novella Daun. Rumph. Amb. l. 3. c. 28. tab. 73.

Digitized by Google

Virtus: foliorum: reſrigerans, laxans, reſolvens. Intus ſumpta in decocto valent in ardore febrili, dyſuria. Externe in partu difficili, phlegmonibus, cephalgia calida.

Uſus. Cortex inſervit ad torquendos minores funes, nectenda retia, texendas ſtoreas, et quaelibet liganda.

Sp. 3. HIBISCUS ROSA SINENSIS. * Hoûng Kấn. ....

Differ. ſpec. Hib. *foliis* ovatis, acuminatis, ſerratis, glabris: *caule* arboreo. Linn. ſp. 6.

Habitus et notae. *Caulis* arboreus, 9-pedalis: *cortice* ſcabro, fuſco: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuminata, ſerrata, glabra, nitida, obſcuro-viridia, petiolata, alterna. *Flos* nitide coccineus, magnus, 4-pollicaris, ſimplex, plenusque, pulcherrimus, inodorus, ſolitarius, ſubterminalis. *Calyx* exterior 8-phyllus, foliolis linearibus: interior ſemiquinquefidus, acutus. *Stamina* plurima, brevia, tubo longo, tenui lateraliter inſerta. *Styli* 5, breves. *Capſula* ſubrotunda, 5-locularis, polyſperma.

Habitat tam culta quam ſpontanea in Cochinchina et China.

Flos feſtalis. Rumph. Amb. l. 6. c. 11. tab. 8. Ketmia Sinenſis, fructu ſubrotundo, flore pleno. Burm. Zeyl. pag. 133.

Virtus: foliorum et radicis: emolliens, reſolvens, anodyna. Proſunt in ſtranguria et dyſuria; dolores nephriticos mitigant, alvum laxant, inflammationem tonſillarum, et oris per gargariſma leniunt.

Uſus. Flores ſpiritum vini et ſimiles liquores tingunt colore rubro, additoque parciſſimo alumine, colore violaceo gratiſſimo. Iidem flores recentes, ſi calceis, vel telis nigris affricentur, nigredinem augent et nitorem. In Cochinchina ſic trivialis eſt iſta planta, ut ex illa integrae hortorum ſepes ducantur. Praeter binas varietates flore ſimplici, et flore pleno coccineis, eſt tertia varietas flore etiam pleno, magno coloris lateritii: praeterea quarta flore albiſſimo, pleno, rarior quidem et cultura difficilior, quae aliquantulum differt a praecedentibus foliis ſerrato-inciſis, ad Hibiſcum Syriacum declinantibus.

Digitized by Google

Sp. 4. HIBISCUS MUTABILIS. Phú duong. Fū yung.

Differ. ſpec. Hib. *foliis* cordato-quinqueangularibus, obſolete ſerratis: *caule* arboreo. Linn. ſp. 9.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 9-pedalis, rectus, multiplex, ramoſus: cortice cinereo, glabro, cannabino. *Folia* cordata, ſubrotunda, 5-angulata, obſolete-ſerrata, utrinque tomentoſa, albicantia, ſparſa, petiolis longis. *Flos* magnus, plenus, colore mutabilis, nunc albus, nunc ruber, plerumque roſeus apparet: pedunculis polyfloris, terminalibus. *Calyx* exterior ſaepius 9-phyllus, foliolis linearibus: interior ſemiquinque-fidus. *Stamina* monadelpha. *Capſula* ſubrotunda, 5-locularis, polyſperma.

Habitat in hortis Cochinchinae et Chinae.

Thunb. Jap. pag. 272. Flos Horarius. Rumph. Amb. l. 6. c. 12. tab. 9.

Virtus: fere eadem, quae praecedentis Roſae Sinenſis; et Althaeae Europaeae aemula. In rebus oeconomicis nullius uſus, praeter aſpectum pulchrum.

Sp. 5. HIBISCUS SYRIACUS. Houng kẩn biéc.

Differ. ſpec. Hib. *foliis* cuneiformi-ovatis, ſuperne inciſo-ſerratis: *caule* arboreo. Linn. ſyſt. pl. ſp. 12.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, erectus, rectus, 9-pedalis, multiplex: *ramis* ſtrictis, aſcendentibus. *Folia* parva, ſubcuneiformia, ſuperius inciſo-ſerrata, tomentoſa, alterna, petiolis brevibus. *Flos* caeruleo-violaceus, plenus, mediocris, ſuberectus, ſubſeſſilis, lateralis et terminalis. *Calyx* exterior 7-phyllus. *Stamina* monadelpha. *Fructus* plerumque abortiens (11).

Habitat in hortis Cochinchinae: in China mihi non viſus.

Forsk. Aegypt. cent. 4. n. 93. pag. 125. Thunb. Jap. pag. 272.

---

(11) In Hibiſco Syriaco folia glaberrima ſunt. W.

Digitized by Google

Sp. 6. HIBISCUS SURATTENSIS. α Cây ſoung chua.

Differ. ſpec. Hib. recurvato-aculeatus: *foliis* 5 lobis: *calycibus* exterioribus appendiculatis: *ſtipulis* ſemicordatis: *floribus* pedunculatis. Linn. ſp. 16.

Habitus et notae. *Frutex* 6-pedalis, ſcandens, multiplex, ramoſus: caule, foliis, petiolis, calyce, pedunculis omnibus aculeatis. *Folia* mixtim 3-loba, palmataque 5-loba, ſerrata, ſparſa, petiolis longis. *Flos* lateralis, ſolitarius, mediocris, pedunculo longo, corolla intus crocea, foris ruberrima. *Calyx* duplex, uterque perſiſtens. Exterior rotatus, appendiculatus, exoticus, 10-phyllus, foliolis ovato-oblongis, pedicellatis: interior 5-fidus, laciniis acutis, conniventibus, dorſo et margine carinatis. *Corolla* petala 5, campanulata, obtuſa, baſi leviter cohaerentia. *Filamenta* plurima, ſubulata, inferius coalita in tubum, calyce longiorem. *Antherae* oblongae, incurvae. *Germen* conicum, 5-gonum. *Styli* 5, reflexi, aequales ſtaminibus. *Stigmata* convexa. *Capſula* lato-conica, inermis, ſericea, 5-valvis; 5-locularis, polyſperma, calyce interiore connivente clauſa. Semina angulata, ſcabra.

Habitat inter ſepes Cochinchinae.

Ketmia Indica, ſpinuloſa, profunde laciniata, acetoſa ſapore. Burm. Zeyl. pag. 135. Heba crinalium agreſtis. Rumph, Amb. l. 6. c. 19. pag. 40. tab. 16.

Uſus. Foliis grate acidis condiuntur cibi. In cataplaſmate juvant ad diſſolvendos tumores duros et puſtulas ex variolis reſiduas; in quem finem plantae radix efficacior habetur.

Sp. 7. HIBISCUS ESCULENTUS. α Cây boung vâng, chià lá. β Hoâng ſoúc qúei.

Differ. ſpec. Hib. *foliis* quinque partito-pedatis: *calycibus* interioribus latere rumpentibus. Linn. ſp, 19.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 6-pedalis, teres, inaequalis, ſubereſtus: ramis herbaceis, diffuſis, reclinatis, hiſpidis. *Folia* palmata, crenata, tomentoſa, petiolis

tiolis longis, hiſpidis, ſparſis. *Flos* lateralis, ſolitarius, magnus, 5-petalus, luteus, rubro conſperſus. *Calyx* exterior 8-phyllus: interior oblongus, ſpathaceus, apice 4-dentatus, a latere dehiſcens. *Capſula* oblonga, acute 5-gona, 5-locularis, 5-valvis: *ſeminibus* multis, reniformibus. *Stamina* monadelpha. *Styli* 5.

Habitat in hortis Cochinchinae et Chinae.

Burm. Ind. pag. 153. Forsk. Aegypt. centur. 4. pag. 125. n. 90. Secunda Quigombo ex Africa traducta. Piſ. Braſ. l. 4. c. 45. pag. 211. fig. ibid.

Uſus. Fructus nondum maturi, ſed cocti eſculenti ſunt. Planta colitur ob formam et colorem floris, quamvis inodori.

GENUS XVII. ALCEA.

Char. gener. *Cal.* duplex: exterior 6-fidus. *Arilli* monoſpermi, plures. Linn. ſyſt. pl. G. 905.

† Sp. 1. ALCEA AFRICANA. ♃. . . .

Differ. ſpec. Alc. *foliis* 3-lobis, crenatis: *floribus* ſolitariis, axillaribus: *calyce* utroque 6-partito.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 4-pedalis, erectus, multiplex, teres, hiſpidus. *Folia* 3-loba, inaequaliter crenata, aſpera, alterna, petiolata. *Flos* coccineus, lateralis, pedunculis ſolitariis, longis, monofloris: *calycibus* exteriore et interiore 6-partitis: *ſtaminibus* monadelphis: *piſtillo* pentagyno: *arillis* 5, monoſpermis, laevibus (12).

Habitat ad litora Africae orientalis.

Obſerv. Alcaea indica (Burm. Ind. pag. 149.) convenit cum Africana foliis 3-lobis, crenatis: differt autem floribus terminalibus, luteis et calyce interiore 5-fido.

---

(12) An Althaea Sinenſis *Cavanilles diſſ.* II. pag. 92. tab. 29. fig. 3? *W.*

GENUS XVIII. MALVA.

Char. gener. *Cal.* duplex: exterior 3-phyllus. *Arilli* plurimi, monoſpermi. Linn. ſyſt. pl. G. 906.

Sp. 1. MALVA TOMENTOSA. Cây Báy thi.

Differ. ſpec. Malv. *foliis* cordatis, crenatis, tomentoſis: *floribus* lateralibus congeſtis: *caule* fruticoſo. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 2-pedalis, erectus, teres, hiſpidus, parum ramoſus. *Folia* ovata, ſubacuta, ſubcordata, criſpa, crenata, utrinque tomentoſa. *Flos* luteus, minusculus, axillaris, glomeratus. *Calyx* exterior 3-phyllus: interior 5-dentatus. *Petala* 5, obcordata, brevia. *Stamina* 5, coalita. *Styli* multi. *Arilli* monoſpermi multi.

Habitat inculta in Cochinchina.

Althaea orientalis bidens, ſubrotundis foliis, floribus parvis, luteis. Pluk. Amalth. 11. tab. 356. fig. 1. Malva foliis cordatis, crenatis, villoſis. Hort. Cliff. pag. 347.

Sp. 2. MALVA VERTICILLATA. β Tūng quéi tsà. α Doung qui tü.

Differ. ſpec. Malv. *caule* erecto: *foliis* angulatis: *floribus* axillaribus, glomeratis: *calycibus* ſcabris. Linn. ſp. 17.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 3-pedalis, erectus. *Folia* cordata, 5-7-angulata, ſubcrenata, glabra, petiolis longis, alternis. *Flos* albo-ruber, parvus, pedunculis 1-floris, axillaribus, glomeratis. *Calyx* exterior 3-phyllus: interior 5-fidus. *Stamina* monadelpha, multa. *Arilli* plurimi, monoſpermi.

Habitat culta Cantone Sinarum. In Cochinchina raro.

Burm. Ind. pag. 149. Hort. Cliff. pag. 502.

Virtus: totius plantae: emolliens, laxans.

Digitized by Google

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA.

OCTANDRIA.

1. POLYGALA. *Cal.* 2 laciniae alaeformes. *Cor.* vexillum cylindricum. *Capſ.* obcordata, 2-locularis.

DECANDRIA.

* *Stamina omnia connexa.*

2. ERYTHRINA. *Ala*, *carina*que breviſſimae.
3. ABRUS. *Filamenta* 9 baſi infima connexa, latere ſuperiore libera. *Sem.* ovata.
4. GENISTA. *Piſtillum* deprimens carinam. *Stig.* involutum.
5. LUPINUS. *Antherae* alternae rotundae, alternae oblongae. *Legumen* coriaceum.
6. ANTHYLLIS. *Cal.* turgidus, includens ſiliquam.
7. ARACHIS. *Legum.* toruloſum, reticulatum. *Cor.* reſupinata, vexillo amplo.
8. ASPALATHUS. *Leg.* muticum, ovatum, ſubdiſpermum.
9. PTEROCARPUS. *Leg.* foliaceum. *Stam.* bina trianthera.

† 10. DERRIS. *Leg.* membranaceum. Petala baſi falcata.

11. CROTALARIA. *Leg.* pedicellatum, turgidum.

Digitized by Google

*** Stigma pubeſcens. Nec priorum notae.*

12. PHASEOLUS.	*Carina*, *ſtylus*que ſpirales.
13. DOLICHOS.	*Vexillum* baſi callis 2, oblongis, alas comprimentibus.
14. PISUM.	*Stylus* ſupra carinatus, villoſusque.
15. VICIA.	*Stylus* ſub ſtigmate barbatus.

**** Legumen ſubmonoſpermum. Nec priorum notae.*

16. PSORALEA.	*Cal.* punctis glanduloſis.
17. TRIFOLIUM.	*Legum.* vix calyce longius, 1-2-ſpermum. *Flores* capitati.
18. GLYCYRRHIZA.	*Cal.* bilabiatus: ſuperiore 3-fido.

***** Legumen ſubarticulatum.*

19. AESCHYNOMENE.	*Legum.* articulis monoſpermis. *Cal.* bilabiatus.
20. HEDYSARUM.	*Leg.* articulis ſubrotundis, compreſſis. *Carina* obtuſiſſima.
21. CORONILLA.	*Legum.* iſthmis interceptum, rectum.
22. ORNITHOPUS.	*Legum.* articulatum, arcuatum.
23. HIPPOCREPIS.	*Legum.* compreſſo-membranaceum, altera ſutura emarginaturis ad medium exciſa.
24. MEDICAGO.	*Legum.* ſpirale, membranaceo-compreſſum. *Piſtillum* carinam deflectens.
† 25. DIPHACA.	*Legumina* 2, articulata. *Stam.* Vagina duplici.

****** Legumen 1-loculare, polyſpermum. Nec priorum notae.*

26. CLITORIA.	*Vexillum* amplum, *alas* obtegens. *Cor.* reſupinata.

Digitized by Google

27. ROBINIA.	*Vexillum* reflexo-patens, ſubrotundum.
† 28. CITTA.	*Vexillum* turgidum. *Legum.* exterius celluloſum.
29. GLYCINE.	*Carina vexillum* reflectens.
30. INDIGOFERA.	*Carina* utrinque denticulo.
† 31. GRONA.	*Carina* ſubtus cavernoſa, *alis* utrinque coalita.
† 32. RHYNCHOSIA.	*Carina* rhomboidea, roſtrata. *Legum.* membranaceum.
† 33. MARCANTHUS.	*Carina* et *alae* longiſſimae. *Legum.* craſſum, teres.
34. ERVUM.	*Cal.* 5-partitus, ſubaequalis, longitudine fere corollae.
† 35. SARCODUM.	*Cal.* ſemitruncatus. *Legum.* carnoſum.
36. CYTISUS.	*Legumen* pedicellatum. *Cal.* bilabiatus.
37. LOTUS.	*Legumen* teres, farctum *ſeminibus* cylindricis.

OCTANDRIA.

GENUS I. POLYGALA.

Char. gener. *Cal.* 5-phyllus: *foliolis* duobus alaeformibus, coloratis. *Legum.* obcordatum, biloculare. Linn. G. 921.

Sp. 1. POLYGALA SIBIRICA. *β*. . . .

Differ. ſpec. Pol. *floribus* criſtatis: *racemis* nudis: *caulibus* herbaceis. *Foliis* lanceolatis. Linn. ſp. 9.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 6-pollicaris, ſubereдctus, ramoſus, teres. *Folia* lanceolato-ovata, integerrima, glabra, alterna. *Flos* ſpicis brevibus, laxis axillaribus. *Calyx* foliolis binis lateralibus alaeformibus, magnis. *Corolla* albicans, ad viridem declinans: *carina* cri-

Digitized by Google

ſtata, appendice pennicilliformi. *Stamina* 8, coalita. *Capſula* compreſſa; obcordata, 2-locularis, 1-ſperma.

Habitat inculta Cantone Sinarum. Eſſet Chinenſis, (Linn ſp. 19.) ſi imberbis.

Polygala multicaulis, anguſtiſſimis foliis, floribus carneis. Amm. Ruth. pag. 34. n. 44.

✝ Sp. 2. POLYGALA GLOMERATA. β Tāi Kām.

Differ. ſpec. Pol. *floribus* criſtatis, congeſtis : *foliis* ovato-oblongis: *caule* fruticoſo.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, lignoſus, erectus, 7-pollicaris, parum ramoſus. *Folia* ovato-oblonga, integerrima, glabra, alterna. *Flos* albus, ſeſſilis, congeſtus lateralis. *Calyx* 5-phyllus, compreſſus: foliolis binis lateralibus lato-falcatis, magnis, florem tegentibus, tribus aliis lanceolatis, parvis, omnibus perſiſtentibus. *Corolla* 3-petala, papilonacea, calyce minor. *Vexillum* nullum. *Alae* 2, turbinatae, apice rotundatae, reflexae. *Carina* ſimplex, inflexa, alis longior, cauda bifida, longa, penicilliformi, a tergo exterius adnata. *Filamenta* 8, filiformia, aſcendentia, carinae aequalia, vaginae tumidae inſidentia. *Antherae* oblongae ſtantes. *Germen* compreſſum, inverſe cordatum. *Stylus* filiformis, aequalis ſtaminibus. *Stigma* unciforme. *Capſula* compreſſa, obcordato-biloba, 2-locularis, 1-ſperma : *ſeminibus* ovatis, piloſis ([1]).

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

DECANDRIA.

GENUS II. ERYTHRINA.

Char. gener. *Cal.* bilabiatus $\frac{1}{1}$. *Vexillum* longiſſimum, lanceolatum. Linn. ſyſt. pl. G. 926.

([1]) An Polygala tinctoria *Vahl ſymbol.* I. pag. 50? Diſſuadent hirſuties et folia obovata. *W.*

Sp. 1. ERYTHRINA CORALLODENDRUM. α Cây Boung: Thích doung bì. β Tum yĕ Xú.

Differ. ſpec. Er. *foliis* ternatis, inermibus: *caule* arboreo, aculeato. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Arbor* magna, cortice cinereo, glabro: *aculeis* rectis, brevibus, ſparſis: *ramis* ſubaſcendentibus. *Folia* 3-nata, ſparſa. *Foliola* ſubcordata, ſubrotundo-trigona, acuta, integerrima, glabra, glauca: *petiolis* communi, et propriis longis, inermibus. *Flos* coccineus ſpicis terminalibus, erectis. *Calyx* ſpatha ſimplex, ſubacuta. *Corolla* vexillum longiſſimum, acutum, protenſum. *Alae* et *carina* quadruplo breviores. *Stamina* 10, vexillo ſubaequalia, omnia in unum baſi coalita. *Legumen* longum, rectum, teres, toruloſum, articulatum, glabrum: *ſeminibus* oblongo-reniformibus, 8-circiter: capſula membranacea communi veſtitis, a capſula externa leguminis diſtincta.

Habitat agreſtis, cultaque in Cochinchina et China auſtrali.

Gelala litorea. Rumph. Amb. l. 3. c. 33. t. 76. Arbor fabifera Boa Tſinkring dicta. Bont. Jav. l. 6. c. 44. pag. 135. fig. ibid.

Virtus: antifebrilis, mundificans, antiputridinoſa: decoctum corticis valet contra febres intermittentes, ſine evacuatione ſenſibili. Folia contuſa purgant ulcera putrida: profuntque in Odontalgia loco applicata.

Uſus. Lignum hujus arboris eſt album et leviſſimum, ad aedificia ineptum: aptiſſimum vero, et ab indigenis prae omnibus quaeſitum ad formandum pulverem pyrium ex ejus carbonibus. Ejus foliis carnes involutae diu ſervantur a putredine, teneriores que et ſapidiores redduntur; ſicque a viatoribus, praetermiſſa coctione, uſurpantur.

† Sp. 2. ERYTHRINA FUSCA. α Cây Son dong.

Differ. ſpec. Er. *foliis* ternatis, inermibus, lanceolatis: *corollarum* vexillis convolutis.

Habitus et notae. *Caulis* arboreus, 8-pedalis: *cortice* fuſco, cannabino: *aculeis* plurimis, brevibus, ſparſis: *ramis*

Digitized by Google

diffuſis. *Folia* ternata, inermia, ſparſa, petiolata: *foliolis* lanceolatis, integerrimis, glabris. *Flos* fuſco-ruber, racemo terminali. *Calyx* ſubbilabiatus, labiis integris, erectis. *Corollae* vexillum longiſſimum, obtuſum, ſubturbinatum, in tubum convolutum, baſi refractum. *Stamina* longa, baſi connexa. *Legumen* longum, teres, articulatum? piloſum: *ſeminibus* oblongis. Porus mellifer ſupra baſim calycis.

Habitat in Cochinchina ad ripas fluminum ſpontanea.

Gelala aquatica Rumph. Amb. l. 3. c. 35. t. 78.

GENUS III. ABRUS.

Char. gener. *Cal.* obſolete 4-lobus: ſuperiore latiore. *Filamenta* 9, baſi infima connata, dorſo hiantia. *Stigma* obtuſum. *Sem.* ſphaerica. Linn. ſyſt. pl. G. 924.

Sp. 1. ABRUS PRECATORIUS. « Cam thảo dỏ hôt.

Differ. ſpec. Abr. *foliis* abruptepinnatis: *pinnis* numeroſis, obtuſis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, volubilis, multiplex, longus, ramoſus. *Folia* abrupte pinnata, ſparſa, petiolo longo: *foliolis* oppoſitis, ovato-oblongis, glabris, ſub-12-jugis. *Flos* purpuraſcens, ſpicis lateralibus. *Legumen* compreſſum, breve, glabrum, roſtratum: *ſeminibus* 3-4, ovatis, nitide coccineis, macula laterali nigerrima: duriſſima, non edulia.

Habitat in dumetis et ſepibus Cochinchinae.

Abrus frutex, Zaga. Rumph. Amb. l. 7. c. 31. tab. 32. Phaſeolus indicus ruber. Bont. Jav. l. 6. c. 44. p. 136. fig. ib. Orobus Indicus abrus alpini dictus, fructu coccineo, macula nigra notato. Burm. Zeyl. p. 177.

GENUS IV. GENISTA.

Char. gener. *Cal.* bilabiatus: $\frac{2}{3}$. *Vexillum* oblongum a piſtillo, ſtaminibusque deorſum reflexum. Linn. ſyſt. pl. G. 930.

Digitized by Google

Sp. 1. GENISTA SCANDENS. « Cây Gieng gieng.

Differ. ſpec. Gen. *ſpinis* ſimplicibus: *caule* ſcandente: *foliis* 2-pinnatis.

Habitus et notae. *Frutex* magnus, caule ſcandente, longiſſimo, tereti, ramoſo: *ſpinis* multis, ſimplicibus, brevibus, ſparſis, recurvis. *Folia* bipinnata: *foliolis* ovatis, integerrimis, oppoſitis. *Flos* flavus: *calyce* concolore, ſubbilabiato, 5-fido: *racemis* magnis, laxis, terminalibus, pendulis. *Corolla* papilonacea, vexillo oblongo, reflexo. *Stamina* 10, omnia coalita. *Legumen* ſubrotundum, compreſſum, glabrum: *ſemine* 1, magno, compreſſo (2).

Habitat in Cochinchina prope ripas fluminum, arundinum Indicarum, et majorum arborum ad ſummitatem uſque pertingens. Abundantia, magnitudine et aureo florum colore jucundum ſpectaculum praebet tranſeuntibus.

GENUS V. LUPINUS.

Char. gener. *Cal.* bilabiatus. *Antherae* 5 oblongae, 5 ſubrotundae. *Legumen* coriaceum. Linn. ſyſt. pl. G. 939.

✝ Sp. 1. LUPINUS COCHINCHINENSIS. « Cây Lục lạc. . δ. . . .

Differ. ſpec. Lup. *foliis* ſimplicibus, ovalibus: *floribus* ſpicatis, terminalibus: *calycibus* appendiculatis.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, ſubteres, rectus, ſtriatus, 2-pedalis: *ramis* aſcendentibus. *Folia* ſimplicia, ovalia, emarginata: glabra, albicantia, alterna. *Flos* luteus, terminalis, ſpicatus: *calycibus* appendiculatis: labio ſuperiore 2-fido: inferiore 3-dentato. *Stamina* 10, connata: *antheris* 5 oblongis, 5 aliis alternis ſubrotundis. *Legumen* oblongum, turgidum, obtuſe 3-gonum, caudatum, glabrum, polyſpermum: *ſeminibus* orbiculatis, uncinatis.

Hab. agreſtis in Cochinchina. Idem a me viſus in Benghala.

---

(2) An Geniſta? W.

✝ Sp. 2. LUPINUS AFRICANUS. γ. . . .

Differ. ſpec. Lup. *foliis* lanceolatis, 3-natis: *caule* fruticoſo, diffuſo: *pedunculis* polyfloris, terminalibus.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 3-pedalis, ramis diffuſis. *Folia* ternata, lanceolata, glabra, petiolis alternis. *Flos* luteus, pedunculis terminalibus, polyfloris. *Calyx* appendiculatus, 5-fidus. *Corolla*, *ſtamina* et *legumina* generis propria.

Habitat agreſtis in ora orientali Africae.

GENUS VI. ANTHYLLIS.

Char. gener. *Cal.* ventricoſus. *Legumen* ſubrotundum, tectum. Linn. ſyſt. pl. G. 936.

✝ Sp. 1. ANTHYLLIS *INDICA.* Cây Káoc ſát.

Differ. ſpec. Ant. fruticoſa, *foliis* pinnatis, aequalibus, glabris: *racemis* oblongis, ſubterminalibus.

Habitus et notae *Frutex* magnus, caule erecto, *ramis* ſcandentibus, inermibus. *Folia* impari-pinnata: *foliolis* ovatis, integerrimis, glabris, ſubaequalibus. *Flos* albus, racemis oblongis, multis, ſubterminalibus. *Calyx* ventricoſus, 5-dentatus, ruber, perſiſtens. *Filamenta* 10, omnia connata. *Legumen* breve, 2-ſpermum: *ſeminibus*, reniformibus.

Habitat in montibus Cochinchinae.

GENUS VII. ARACHIS.

Char gener. *Cal.* bilabiatus. *Cor.* ſupinata. *Filamenta* connexa. *Legumen* gibbum, toruloſum, venoſum coriaceum. Linn. ſyſt. pl. G. 937.

Sp. 1. ARACHIS ASIATICA. α Cây dậu phụng.

Differ. ſpec. Ar. *foliis* pinnatis, piloſis: *ſtipulis* bifidis: *floribus* congeſtis: *folliculis* 3-4-ſpermis.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 3-pedalis, multiplex, teres, piloſiſſimus, ruffeſcens, ſuberectus, ramis diffuſis procumbentibus. *Folia* ſparſa, petiolata, ab-

Digitized by Google

rupte pinnata, 2-juga: *foliolis* ovatis, piloſis, integerrimis: petiolis brevibus. *Stipulae* acutae, bifidae, oppoſitae, ſemi-amplexicaules. *Flos* aureus, congeſtus, axillaris: pedunculis tenuibus, longiſſimis, 1-floris. *Flores* maſculi multi, commixti hermaphroditis. *Calyx* bilabiatus: labio ſuperiore ovato, 3-fido: inferiore ſubulato, integro, incurvo, longiore. *Corolla* papilonacea, reſupinata: *vexillo* latiſſimo, obtuſo, emarginato, expanſo: *alis* brevioribus, ovatis, conniventibus: *carina* falcata, alis breviore. *Filamenta* 10, omnia in vaginam connata, ad angulum rectum aſſurgentia: *antheris* 5 oblongis, 5 aliis alternis ſubrotundis. *Germen* (hermaphroditi) oblongum. *Stylus* ſubulatus, aequalis ſtaminibus: *ſtigmate* ſimplici. *Pericarpium* ſupra terram nullum: ſub terra folliculus, oblongus, obtuſus, reticulatus, toruloſus, evalvis, 3-4-ſpermus, e germine floris in matureſcentia, reclinato pedunculo, terram perforante enatus. *Semina* ovata, ſaepe oblique truncata.

Habitat culta abundantiſſime in Cochinchina et in China.

Chamaebalanus Japonica. Rumph. l. 9. c. 54. tab. 156. fig. 2.

Senna tetraphylla, ſ. abſi congener hirſuta, Maderaſpatenſis, folliculos ſub terra condens. Pluk. Almag. p. 341. tab. 60. fig. 2.

Uſus. Haec ſemina leviter toſta ſapida fiunt, et variis tragematibus miſceri ſolent amygdalas ſuppletura. Oleo tenui, limpido ſcatent, lucernis aptiſſimo, communis uſus in Cochinchina. Ad frigenda edulia etiam adhibetur, quamvis praeſtantia ſaporis cedat oleo olivarum.

† Sp. 2. ARACHIS AFRICANA. ♃....

Differ. ſpec. Ar. *foliis* pinnatis, glabris: *ſtipulis* integris: *folliculis* 2-3-ſpermis.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, teres, longus, procumbens, ramoſus. *Folia* abrupte-pinnata, 2-juga: foliolis ovatis, glabris. *Flos* aureus, plerumque geminus, axillaris, pedunculis brevioribus: *floribus* maſculis cum hermaphroditis ſparſis. *Corollae alae* et *carina* vexillo triplo

minores. *Folliculus* evalvis, toruloſus, reticulatus, 2-3-ſpermus, ſubterraneus. *Stipulae* ſubulatae, integrae, oppoſitae ad baſim petiolorum.

Habitat in variis locis Africae orientalis. Per me in Luſitaniam delata floruit et fructificavit, ſed ita debilis, ut tertio anno ſemina non amplius germinarent. Nullibi vidi Pericarpium in valvas aperiri.

Obſerv. Haec ſpecies a praecedente non admodum differt, nec qualemcunque differentiam a me notatam apud auctores invenio. fortaſſe, quia Africanam non viderunt. A Linnaeo indiſcriminatim vocantur Arachis hypogoea.

GENUS VIII. ASPALATHUS.

Char. gener. *Cal.* 5-fidus: lacinia ſuperiore majore. *Legum.* ovatum, muticum, ſubdiſpermum. Linn. ſyſt. pl. G. 931.

✝ Sp. 1. ASPALATHUS ARBOREA. *α* Cây Kùa gà.

Differ. ſpec. Aſp. *foliis* pinnato-quinatis: *racemis* terminalibus.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris: trunco recto, elato: *ramis* debilibus, reclinatis. *Folia* impari-pinnata, 2-juga, *foliolis* ovatis, integerrimis, glabris, ſeſſilibus, inferioribus minoribus. *Flos* albus, parvus, racemis compoſitis, terminalibus: *calyce* 5-fido, patente, lacinia ſuperiore majore. *Corolla* vexillo obcordato, latiuſculo, aſcendente: alis oblongis, vexillo aequalibus. *Stamina* omnia connata, corolla breviora. *Stigma* obtuſum, ſeſſile. *Legumen* oblongo-ovatum, compreſſum, muticum, ſubdiſpermum.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Obſerv. Differt ab Aſpalatho Indica, quae pedunculos habet unifloros, axillares; nec in arborem aſſurgit.

GENUS IX. PTEROCARPUS.

Char. gener. *Cal.* 5-dentatus. *Capſ.* falcata, foliacea, varicoſa. *Sem.* aliquot, ſolitaria. Linn. ſyſt. pl. G. 925.

Digitized by Google

✝Sp. 1. PTEROCARPUS FLAVUS. β Hoâm pĕ mŏ. α Húyngh bá.

Differ. ſpec. Pter. *foliis* pinnatis, ſubtrijugis: *ſpicis* lateralibus: *corollis* dentatis.

Habitus et notae. *Arbor* magna: ramis aſcendentibus, inermibus: *cortice* glabro, intus ſuccoſo, flavo, amaro. *Folia* impari-pinnata, ſubtrijuga: foliolis ovatis, acutis, integerrimis. *Flos* flavus, ſpicis lateralibus, brevibus. *Corolla* papilonacea, vexillo dentato, reflexo. *Legumen* breve, compreſſum, glabrum: cortice craſſo, duro, vix dehiſcente, inaequali: *ſeminibus* 2-3, compreſſo-rotundis.

Habitat in ſylvis Sinenſibus.

Malaparius. Rumph. Amb. l. 5. c. 32. tab. 117.

Obſerv. Quamvis hac planta frequenter uſus ſum in praxi medica, florem non vidi, niſi pictum, et deſcriptum in herbariis Sinenſibus, et Rumphiano, unde exiſtimo Pterocarpi ſpeciem eſſe.

Virtus: corticis: reſolvens, vulneraria. Rumphius ſcribit prodeſſe in paralyſi, quod experientia nondum probavi.

Uſus. Decocto corticis tinguntur ſerica colore flavo permanente, nec injucundo.

† GENUS X. DERRIS.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium tubuloſum, coloratum, margine 5-crenato, erecto.

Cor. Petala 4, papilonacea, longitudine ſubaequalia: vexillo ovato: alis oblongis: carina lunata: omnibus baſi falcatis, unguibus filiformibus inſiſtentibus.

Stam. Filamenta 10, omnia connata in vaginam, aequalia, brevia. Antherae didymae lobis rotundis.

Piſt. Germen oblongum, compreſſum. Stylus aequalis ſtaminibus. Stigma ſimplex.

Peric. Legumen oblongum, obtuſum, compreſſiſſimum, membranaceum, laeve, monoſpermum.

Sem. oblongum, planum.

Nom. (Δέῤῥις, membrana) a legumine membranaceo.

Char. gener. *Cal.* 5 - crenatus, coloratus. *Petala* unguibus filiformibus. *Legum.* oblongum, membranaceum.

✝ Sp. 1. DERRIS PINNATA. α Cham bia ăn tlâu.

Differ. ſpec. Der. ſcandens, *foliis* pinnatis: *pedunculis* polyfloris, lateralibus.

Habitus. *Frutex* ſcandens, caule longo, inermi, ramoſiſſimo. *Folia* alternatim pinnata, multijuga: *foliolis* ovato-oblongis, baſi rhombois, parvis, glabris, integerrimis. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, lateralibus. *Legum.* 1 - ſpermum.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Uſus. Radix carnoſa, rubeſcens ſupplet defectum fructus arecae, quae ſimul cum folio aromatico Piperis Betle aſſidue maſticatur ab indigenis, ut ſuavem halitum et rubedinem oris conciliet.

✝ Sp. 2. DERRIS TRIFOLIATA. β Săn leâo táu.

Differ. ſpec. Derr. ſcandens, *foliis* ternatis: *racemis* longis, axillaribus.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, ſcandens, ramoſus, inermis: *radice* longa, multiplici, carnoſa. *Folia* 3-nata, ovato - lanceolata, integerrima, glabra. *Flos* albus, racemis longis axillaribus: *calyce* concolore, leviter 4-dentato. *Corollae* petala longitudine aequaſſa, baſi falcata, unguiculata. *Stamina* omnia connexa, aequalia. *Legumen* 2 - 3 - ſpermum, oblongum, rectum, compreſſum, membranaceum? maturum non vidi.

Habitat in ſylvis provinciae Cantonienſis Sinarum.

GENUS XI. CROTOLARIA.

Char. gener. *Legumen* turgidum, inflatum, pedicellatum. *Filamenta* connata cum fiſſura dorſali. Linn. ſyſt. pl. G. 934.

† Sp. 1. COTOLARIA HEPTAPHYLLA. *α* . . . .

Differ. ſpec. Crot. *foliis* ſeptemnatis: *ſpicis* longis: *caule* arboreo.

Habitus et notae. *Arbor* 10-pedalis, ramis diffuſis. *Folia* impari, pinnata, 3-juga: *foliolis* ovato-oblongis, venoſis, ſubtomentoſis, petiolis brevibus. *Flos* albus axillaris et terminalis, ſpicis ſimplicibus, longis, ſolitariis. *Calyx* 5-dentatus, villoſus, brevis. *Corollae vexillum* emarginatum, aſſurgens: *alae* oblongae, vexilli dimidiae: *carina* inflexa, alis brevior. *Stamina* omnia connata. *Legumen* pedicellatum, turgidum, villoſum; inaequale: *ſeminibus* paucis, ſubrotundis.

Habitat inculta in Cochinchina.

† Sp. 2. CROTOLARIA SCANDENS. *α* Cây Hay.

Differ. ſpec. Crot. *foliis* oblongis: *pedunculis* polyfloris, axillaribus: *caule* fruticoſo, ſcandente.

Habitus et notae. *Frutex* magnus, *ramis* longis, lignoſis, ſcandentibus. *Folia* ovato-oblonga, acuminata, integerrima, glabra, alterna, petiolata. *Flos* albus, axillaris, pedunculis polyfloris: *corolla* papilonacea, petalis ſubaequalibus, patentibus: *calycibus* glabris: *ſtaminibus* omnibus connexis. *Legumen* turgidum, utrinque acuminatum: *ſeminibus* paucis.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

GENUS XII. PHASEOLUS.

Char. gener. *Carina* cum *ſtaminibus*, *ſtyloque* ſpiraliter tortis. Linn. ſyſt. pl. G. 940.

Sp. 1. PHASEOLUS VULGARIS. *α* Dậu tlàng taì.

Differ. ſpec. Phaſeol. *caule* volubili: *floribus* racemoſis, geminis, *bracteis* calyce minoribus: *leguminibus* pendulis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, volubilis, 8-pedalis, ſimpliciſſimus. *Folia* 3-nata, acuminata, baſi rotundata, aſpera, petiolis longis. *Flos* albus, axillaris, racemis ge-

minis, vel etiam petiolis ſimpliciter geminis: *bracteis* calyce majoribus. *Legumen* longum, ſubcurvum, ſubcompreſſum, glabrum: *ſeminibus* multis reniformibus, albis.

Habitat raro in Cochinchina, non indigena.

Thunb. Jap. pag. 278. Smilax hortenſis, ſive Phaſeolus major. Bauh. Pin. pag. 339. n. 1.

Sp. 2. PHASEOLUS LUNATUS. « Dậu dải.

Differ. ſpec. Phaſ. *Caule* volubili: *leguminibus* acinaciformibus, *ſublunatis*, laevibus. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, volubilis, 10, aut ultra pedes longus, ramoſus. *Folia* 3-nata, laevia, acuta, inaequalia. *Pedunculi* polyflori. *Flos* luteus, vexillo patente, viridi, calyci concolore. *Carina* et *ſtamina* ſpiraliter contorta. *Legumen* compreſſum, latum, ſubcurvum, acuminatum, glabrum: *ſeminibus* orbiculato-reniformibus, nitidis, nigris, albo ſtriatis, magnis ([a]).

Habitat cultus in Cochinchina. Quamvis eſculentus, ob pulchritudinem ſeminum pluris habetur, quam ob ſaporem.

Burm. Ind. pag. 157.

† Sp. 3. PHASEOLUS TUBEROSUS. « Dậu sắn rủng.

Differ. ſpec. Phaſ. *Caule* ſcandente: *vexillo* revoluto: radice tuberoſa, faſciculata.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, ſcandens, longus, ramoſus: *ſtipulis* bicornibus, acutis, expanſis: *foliis* 3-natis, magnis: *floribus* integre luteis, racemoſis, ſubterminalibus. *Calyx* 4-fidus, laciniis longitudine aequalibus, ſumma obtuſa, emarginata. *Corollae* vexillum revolutum. *Stamina* et *carina* ſpiralia. *Legumina* ſubcompreſſa, longa, non edulia. Radix tuberoſa, faſciculata, magna, eſculenta.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

† Sp.

([a]) In Phaſeolo lunato ſemina ſunt roſea, nigro maculata. *W.*

† Sp. 4. PHASEOLUS TUNKINENSIS. * Dâụ kẻ bác.

Differ. ſpec. Phaſ. *Caule* volubili, ramoſiſſimo: *foliolis*, conicis, parvis, craſſis: *vexillo* revoluto, calyci concolore.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, volubilis, brevis, ramoſiſſimus. *Folia* 3-nata, conica, parva, craſſa, glabra, plana. *Flos* albus, racemoſus, axillaris: vexillo revoluto, calyci viridi concolore. *Carina* cum ſtaminibus ſpiraliter contorta. *Legumen* ſublunatum, compreſſum, laeve, pendulum, 3-ſpermum: *ſeminibus* ovatis, pallidis, rubro variegatis, edulibus.

Habitat cultus in Cochinchina, ab Tunkino oriundus.

Sp. 5. PHASEOLUS RADIATUS. * Dàụ Xanh: lục dâụ. β Liu téu.

Differ. ſpec. Phaſ. *Caule* erecto, tereti: *floribus* capitatis: *leguminibus* cylindricis horizontalibus. Linn. ſp. 11.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, erectus, 2-pedalis, ſubteres, ſulcatus, piloſus, ramoſus. *Folia* 3-nata, lato-lanceolata, piloſa, ſtipulis geminis, acutis, petiolis longis. *Flos* fuſco-luteus, capitatus, axillaris, pedunculo comnuni longo, erecto. *Cal.* 4-fidus, acutus, aequalis, lacinia ſumma emarginata. Corollae *vexillum* magnum, ſubrotundum, patens, apice plicato, emarginato. *Alae* breviores, lato-falcatae, lobo conico, inflato, exterius prominente. *Carina* falcata, ſimul cum ſtaminibus ſpiraliter contorta, media longitudine inter vexillum et alas. *Legumen* lineare, teres, rectum, acuminatum, piloſum, fuſcum, polyſpermum, horizontale: *ſeminibus* viridi-luteis, ovatis, parvis, omnium Phaſeolorum ſaluberrimis, nec palato ingratis.

Habitat et colitur abundanter in Cochinchina et China.

Phaſeolus minimus. Rumph. Amb. l. 9. c. 30. tab. 139. fig. 2. Phaſeolus Zeylanicus, ſiliquis radiatim digeſtis. Burm. Zeyl. pag. 192.

Virtus: ſeminum: reſolvens, diuretica. Prodeſt in hydrope, cephalgia, viſus debilitate.

Digitized by Google

Sp. 6. PHASEOLUS MUNGO. *α* Dâu muòng ăn. *β* Siâo téu: Tſiám téu.

Differ. ſpec. Phaſ. *Caule* flexuoſo, tereti, hirſuto: leguminibus capitatis, hirſutis. Linn. ſp. 13.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, ſeſquipedalis, flexuoſus, erectus, teres, hiſpidus, ramoſus. *Folia* 3-nata, ſubrotunda, utrinque ſubacuta, piloſa, mollia, flavo-viridia: *ſtipulis* 2-fidis, acutis, medio adnatis, ciliatis. *Flos* flavus, axillaris, pedunculo communi petiolis ſubaequali, deſinente in capitulum 3-4-florum. *Calyx* 5-fidus, ſuffultus ſtipulis geminis, incurvis, inflexis, calyce longioribus. *Carina* ab uno latere corniculum tubuloſum exerens, quo unam ex alis removet: ala altera cum ipſa carina, et ſtaminibus in ſpiram contortis. *Legumen* teres, tenue, longiuſculum, acuminatum, piloſum: *ſeminibus* multis, ſubovatis fuſco-viridibus, eſculentis.

Habitat in Cochinchina et China in agris cultus.

Mungo. Garc. Arom. l. 2. c. 21. Phaſeolus hirſutus, flexicaulis, Mungo affinis Maderaſpatanus, caule tereti. Pluk. Almag. 290.

GENUS XIII. DOLICHOS.

Char. gener. *Vexilli* baſis callis duobus, parallelis, oblongis, alas ſubtus comprimentibus. Linn. ſyſt. pl. G. 941.

Sp. 1. DOLICHOS SINENSIS. *α* Dâu duả. *β* Táu cŏ: Téu cŏ.

Differ. ſpec. Dol. volubilis, *leguminibus* pendulis, cylindricis, toruloſis: *pedunculis* erectis, multifloris. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, longus, teres, tenuis, volubilis, ſubramoſus. *Folia* ternata, lato-lanceolata, glabra: ſtipulis lanceolatis binis, ternisve ad baſim petioli communis. *Flos* albo-violaceus, pedunculis paucifloris, ſuberectis, axillaribus: *vexillo* aſcendente, obtuſiſſimo, emarginato, callis binis ad baſim exertis. *Stylus* ſubteres, ſuperius piloſus. *Legumen* lineare, longiſſimum

Digitized by Google

1-2-pedale, ſubteres, toruloſum, glabrum, pendulum: *ſeminibus* oblongo-reniformibus, pallidis, multis.

Habitat cultus ubique in Cochinchina et China.

Rumph. Amb. l. 9. c. 22. tab. 134. Burm. Ind. pag. 158.

Uſus. Legumina iſta ſunt ſalubria et ſapida, maxime recentia.

Obſerv. Exiſtimo Dol. ſeſquipedalem (Linn. ſp. 7.) ſpecie non differre: certe notae omnes ibi expoſitae utrique aequaliter conveniunt, ſi locum natalem excipias, quod non eſt curandum.

Sp. 2. DOLICHOS UNGUICULATUS. . . . .

Differ. ſpec. Dol. volubilis, *leguminibus* capitatis, ſubcylindricis: *apice* recurvo, concavo. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, teres, volubilis, glaber, mediocris, parum ramoſus. *Folia* ternata, acuta, glabra: ſtipulis medio adnatis, utrinque acutis. *Flos* axillaris, pedunculo longo, craſſo, ſtriato, patente, ſaepe bipartito: capitulis paucifloris. *Corolla* albo, luteo et violaceo variegata: *vexillo* lato, rotundato, emarginato, aſcendente, callis binis parallelis, curvis, alas deprimentibus. *Alae* et *carina* obtuſae, conniventes, unguiculatae, ſubaequales. *Stamina* diadelpha, aſcendentia, vagina longa: *antheris* ovatis, ſtantibus *Stylus* teres, ſuperius barbatus: *ſtigmate* craſſiuſculo, glabro. *Legumen* longum, ſubteres, ſubarcuatum, toruloſum, pendulum: apice recurvo, concavo. *Semina* ovata, rubra.

Habitat in China, unde in Luſitaniam translatus.

Thunb. Japon. pag. 279. Rumph. Amb. l. 9. c. 27. t. 138. Cacara nigra.

Uſus. Semina ſunt edulia: ſed nec ori, nec ſtomacho multum grata.

Sp. 3. DOLICHOS ENSIFORMIS. α Dâụ rụa. β Tão téu.

Differ. ſpec. Dol. *caule* ſuberecto: *leguminibus* gladiatis, dorſo 3-carinatis: *ſeminibus* arillatis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, ſuffruticoſus, ſcandens, longus, ramoſus, glaber. *Folia* 3-nata, acuta, rugoſa,

Digitized by Google

glabra: *ſtipulis* ſetaceis, minimis. *Flos* violaceus, pedunculis polyfloris, axillaribus. *Calyx* tubuloſus, bilabiatus: labio ſuperiore 2-fido, inferiore 3-dentato, breviore. Corollae *vexillum* ſubrotundum, emarginatum, refractum: callis oblongis ad baſim alas prementibus. *Alae* et *carina* falcatae, vexillo aequales. *Filamenta* diadelpha, ſubulata, aequalia, aſcendentia: *antheris* ovatis, nutantibus. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, glaber, aequalis ſtaminibus. *Stigma* parvum, concavum. *Legumen* magnum, compreſſum, dorſo craſſius, 3-nervium, ad apicem reflexum, acuminatum, acinaciforme: *ſeminibus* 5-6-compreſſo-ovatis, arillatis, magnis.

Habitat in Cochinchina et China: coliturque pro umbraculo contra ſolis calorem: cibo minus aptus. Eſt varietas legumine duplo longiore et pleniore, foliis obtuſioribus, et aliis parvis differentiis, quae ad mutandam ſpeciem non ſufficiunt.

Thunb. Jap. pag. 279. Lobus machaeroides. Rumph. Amb. l. 9. c. 23. tab. 135. fig. 1.

Sp. 4. DOLICHOS TETRAGONOLOBUS. α Dậu roùng. β . . .

Differ. ſpec. Dol. volubilis, *leguminibus* membranaceo-quadrangulatis. Linn. ſp. 6.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, teres, tenuis, ſcandens, longus, ramoſus. *Folia* ternata, lato-lanceolata, glabra, pallide viridia: *ſtipulis* lanceolatis, minuſculis. *Flos* pallide caeruleus, pedunculis lateralibus, longis, paucifloris; *vexillo* ſubrotundo, magno, refracto, callis binis parallelis alas breviores deprimentibus. *Legumen* craſſum, ſemipedale, a quatuor angulis in longitudinem exerens 4 membranas tenues, laceras, connatas. *Semina* 8 circiter, ſubovata.

Habitat, non frequens, in Cochinchina et China.

Burm. Ind. pag. 159. Lobus quadrangularis. Rumph. Amb. l. 9. c. 21. tab. 133.

Uſus. Recens legumen ſapidum inveni: ſed caput gravat.

Digitized by Google

Sp. 5. DOLICHOS PRURIENS. α Dậu ngua.

Differ. ſpec. Dol. volubilis, *leguminibus* racemoſis: *valvulis* ſubcarinatis, hirtis: *pedunculis* ternis. Linn. ſp. 9.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, longiſſimus, teres, ramoſus, volubilis, aliquando repens. *Folia* ternata, ovata, ſubobtuſa, mollia, piloſa, laete virentia. *Flos* fuſco-violaceus, pedunculis polyfloris, lateralibus, longis, pendulis. *Legumen* 3 pollices longum, compreſſum, ſubcurvum, piloſiſſimum, polyſpermum: *ſeminibus* 5-6, ovatis, compreſſis. Pili ruffi totius plantae, et praecipue leguminis, ſi cutem tangant, pruritum excitant intolerabilem.

Habitat ad ripas fluminum in Cochinchina, omnibus odioſus.

Phaſeolus Zeylanicus, lobis undequaque piloſis, fructu lucido, nigro. Burm. Zeyl. pag. 191. Cacara pruritus. Rumph. Amb. l. 9. c. 36. tab. 142.

Sp. 6. DOLICHOS ALTISSIMUS. α Dậu bán Phủ yen.

Differ. ſpec. Dol. *leguminibus* racemoſis, hirtis, aequalibus: *ſeminibus* hilo cinctis: *foliis* utrinque glabris. Linn. ſpec. 8.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, perennis, ramoſus, longiſſimus, ad arborum ſummitatem ſcandens. *Folia* ternata, ſubrotundo-rhombea, ſubrugoſa, utrinque glabra: ſtipulis ſubulatis. *Flos* violaceus, racemis longis, lateralibus: *vexillo* ſubrotundo, magno, reflexo: callis parallelis alas comprimentibus. *Legumen* oblongum, planum, ſcabrum, 3-4-ſpermum: *ſeminibus* ovatis, compreſſis, pallidis, hilo cinctis.

Habitat incultus, cultusque in Cochinchina.

Cacara perennis. Rumph. Amb. l. 9. c. 25. tab. 136.

Obſerv. Si caulem perennem excipias, reliquae notae hujus plantae magis conveniunt Dolicho altiſſimo, quam lignoſo: huic adſcribe, ſi magis placet, vel potius ex duabus ſpeciebus una fiat.

Digitized by Google

Uſus. Semina elixa in frequenti uſu ſunt apud indigenas, quamvis magis ſatient, quam delectent.

Sp. 7. DOLICHOS PURPUREUS. α Dâu bán tiá. β Tsù piēn téu.

Differ. ſpec. Dol. volubilis, *caule* glabro: *petiolis* pubeſcentibus: *corollae* alis patentibus. Linn. ſp. 18.

Habitus et notae. *Caulis* volubilis, perennis, rubro-purpureus, hiſpidus, ramoſus. *Folia* ſubcordata, acuta, brevia, venis purpureis, 3-nata: *petiolis* piloſis: *ſtipulis* quaternatis, ſubulatis. *Flos* laete purpureus, calyce concolore: *ſpicis* longis, erectis, terminalibus. *Legum.* 3-pollicare, lato-planum, glabrum, purpuraſcens: *ſeminibus* compreſſo-ovatis, hilo cinctis. *Corollae* alae patentes.

Habitat cultus in Cochinchina et China.

Burm. Ind. pag. 160.

Uſus. Legumina tenera, et recentia ſapida ſunt et ſalubria.

† Sp. 8. DOLICHOS ALBUS. α Dâu bán tláng. β Pě piēn téu.

Differ. ſpec. Dol. *Caule* volubili, glabro: *vexillo* latiſſimo: *legumine* plano, carnoſo.

Habitus et notae. *Caulis* volubilis, perennis, teres, glaber, albicans, ramoſus. *Folia* 3-nata, trigono-rotunda, pubeſcentia, mollia, pallida: petiolis glabris: ſtipulis binatis, acutis, brevibus. *Flos* albus, racemis brevibus, ſubterminalibus: *vexillo* latiſſimo, reflexo, callis binis alas comprimentibus. Legumen 3-pollicare, lato-planum, carnoſum, glabrum, dorſo tuberculoſum, roſtratum: ſeminibus compreſſo-ovatis, hilo cinctis.

Habitat cultus in Cochinchina et China, tenerior et ſapidior praecedente, nec forma valde differens.

Cacara alba. Rumph. Amb. l. 9. c. 26. tab. 137.

Sp. 9. DOLICHOS BULBOSUS. α Sān rúong.

Differ. ſpec. Dol. volubilis, *foliis* glabris, multangulis, dentatis. Linn. ſp. 14.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Caulis* volubilis, perennis, ſuffruticoſus, longus, teres, glaber, ramoſus: ſtipulis nullis. *Folia* ſubrotundo-angulata, 3-nata, acuminata, glabra, petiolata. *Flos* terminalis, racemis longis. *Calyx* cyathiformis, 4-fidus, lacinia ſuperiore breviore, emarginata. *Corolla* pallide violacea: *vexillo* ovato, integerrimo, connivente. *Filamenta* diadelpha, aequalia: *antheris* omnibus ovato-oblongis incumbentibus. *Stylus* longior ſtaminibus, filiformis, ſulcatus, glaber: *ſtigmate* craſſiuſculo, glabro. *Legumen* compreſſum, lineare, iſthmis interceptum, 4 pollices longum, ſubarcuatum. *Radix* tuberibus faſciculatis, ſubrotundis, caudatis, ſuccoſis, albis. *Sem.* ſubquadrata, compreſſa.

Habitat cultus in Cochinchina.

Cacara bulboſa. Rumph. Amb. l. 9. c. 20. tab. 132. fig. 2. Phaſeolus nervicenſis, foliis multangulis, tuberoſa radice. Pluk. Almag. pag. 292. tab. 52. fig. 4.

Uſus. Tubera tam cruda quam cocta eſculenta ſunt: non autem ſemina.

Sp. 10. DOLICHOS TRILOBUS. α Săn deai cù: Cat cán. β Kēn cŏ.

Differ. ſpec. Dol. volubilis: *foliolis* lateralibus, extrorſum gibbis: intermedio trilobo. Linn. ſp. 15.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, ſuffruticoſus, teres, longiſſimus, ramoſus, volubilis, vel repens quando terram attingit, hirſutus. *Folia* 3-nata, petiolata, ſtipulis bicornibus: *foliolis* 3-lobatis, acuminatis, pubeſcentibus. *Flos* purpureus, ſpicis longis, terminalibus et lateralibus. *Calyx* 4-fidus, laciniis acutis, inferiore longiore. *Corollae vexillum* lato-ovatum, emarginatum, erectum patens, macula lutea magna in medio notatum. *Alae* oblongae, vexillo breviores. *Carina* alis longior. *Filamenta* 10, diadelpha, aſcendentia, aequalia, vaginae longae connata: *antheris* omnibus oblongis, incumbentibus. *Germen* lineare, piloſum. *Stylus* ventricoſus, aequalis ſtaminibus. *Stigma* ſubrotundum, glabrum, minimum. *Le-*

Digitized by Google

gumen 4-pollicare, lineare, rectum, compreſſum, iſthmis interceptum: *ſeminibus* 8 circiter, ſubquadratis, compreſſis, rufis. *Radix* tuberibus longis.

Habitat cultus in Cochinchina et China.

Burm. Ind. pag. 160. tab. 50. fig. 1. Phaſeolus Maderaſpatanus, foliis glabris, trilobis. Pluk. Almag. pag. 292. tab. 214. fig. 3.

Uſus. Tubera radicis faſciculata, pauca, 2-pedalia, ſubteretia, fibroſo-carnoſa: pallida, edulia ſunt cocta, non cruda, nec etiam legumina.

Virtus: radicis: refrigerans, pellens, diaphoretica, antifebrilis. Prodeſt in omnibus febribus calidis, etiam malignis: in teneſmo et dyſenteria: ſitim mitigat et ebrietatem.

Obſerv. Dubito an ſit eadem planta, de qua Plukenetius et Burmamus locuti ſunt: maxime, quia de tuberibus tacuerunt, quae in noſtra ſunt valde notabilia magnitudine et virtute.

✝ Sp. 11. DOLICHOS MONTANUS. « Sŭn rŭng.

Differ. ſpec. Dol. *Caule* fruticoſo, ſcandente: *foliolis* ovato-rhombeis: *filamenti* 5 *antheris* oblongis: 5 aliis alternis, ſubrotundis.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, longus, ramoſus, ſcandens: *radice* ſubtuberoſa, faſciculata, dura, macrorrhiza. *Folia* ternata, foliolis ovato-rhombeis, magnis, tomentoſis, integris. *Flos* integre purpureus, ſpicis longis, lateralibus. *Calyx* 4-fidus, laciniis acutis inferiore longiore. *Corollae* vexillum ovatum, emarginatum, connivens: *alae* vexillo aequales: *carina* alis brevior. *Stamina* 10, diadelpha, ſubulata, aſcendentia: 5 alterna longiora, *antheris* oblongis: 5 alia breviora, *antheris* ſubrotundis. *Germen* lineare, rectum. *Stylus* ſubulatus, aequalis ſtaminibus. *Stigma* craſſiuſculum, glabrum. *Legumen* lineare, rectum, compreſſum, iſthmis interceptum: *ſeminibus* compreſſis, ſuborbiculatis.

Habitat in ſylvis montanis Cochinchinae.

Digitized by Google

Obſerv. Haec ſpecies duabus proxime antecedentibus affinis eſt, imprimis radice tuberoſa, leguminibus linearibus iſthmis interceptis, ſtylis, ſtigmatibusque non pubeſcentibus. Si Linnaeus binas priores ſpecies Dolicho non adjudicaſſet, aliter de omnibus tribus ſentirem: quod indubius decernere non poſſum, quia nec ſatis memini, nec in adverſariis meis notatum invenio, an in his plantis inveniantur calli illi vexillares, qui Dolichi characterem determinant.

Sp. 12. DOLICHOS BIFLORUS. β Sān cū.

Differ. ſpec. Dol. *Caule* perenni, laevi: *pedunculis* bifloris: *leguminibus* erectis. Linn. ſp. 25.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, ſuffruticoſus, ſeſquipedalis, erectus, ramoſus, piloſus. *Radix* tuber ovatum, fuſcum. *Folia* lineari-lanceolata, integerrima, venoſa, utrinque pubeſcentia, ſubſeſſilia. *Flos* luteus, axillaris, pedunculis 2-floris, erectis: ſtipulis binis lateralibus, ſubulatis, longis. *Corollae* vexillum callis duobus oblongis, parallelis ad baſim alas prementibus. *Legumen* hirſutum, coriaceum, inflatum, 2-ſpermum.

Habitat agreſtis prope Cantonem Sinarum.

Burm. Ind. pag. 161. Phaſeolus vulgaris, Lablab effigie, flore parvo, ochroleuco, ſiliquis falcatis, gemellis. Pluk. Almag. pag. 291. tab. 213. fig. 4.

Sp. 13. DOLICHOS SOJA. α Dậu nanh. β Hoâm téu.

Differ. ſpec. Dol. *Caule* erecto, flexuoſo: *racemis* axillaribus erectis: *leguminibus* pendulis, hiſpidis, ſubdiſpermis. Linn. ſp. 23.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, ſeſquipedalis, erectus, teres, piloſus, ſuberectus, ſimplex, ramis aſcendentibus. *Radix* indiviſa, radiculis tuberculoſis. *Folia* 3-nata, ovata, ſubacuminata, piloſa, petiolis longis. *Flos* violaceus, axillaris, racemis ſimplicibus, erectis: *leguminibus* hirſutis, pendulis. *Calyx* tubuloſus, 5-fidus, laciniis acutis binis ſuperioribus brevioribus. *Corollae* vexillum ſubovatum, emarginatum, connivens. *Alae* oblongae,

Digitized by Google

vexillo breviores, unguibus longis, filiformibus. *Carina* 2-phylla, lato-falcata, unguiculata, minima. *Filamenta* 10, diadelpha, quorum 9 breviſſima, vaginae longae, ſubcurvae connata. *Antherae* ſubrotundae. *Germen* oblongum, hirſutum. *Stylus* aequalis ſtaminibus. *Stigma* craſſiuſculum, glabrum. *Legumen* rectum, ſubcompreſſum, torulosum, hiſpidum, pendulum: *ſeminibus* ovatis, laevibus, pallidis, tribus circiter. *Corolla* parvula, vix calycem ſuperans, callis binis oblongis, ex baſi vexilli prodeuntibus, alas premit. Eſt varietas flore albo, et purpureo diſtincta, pedunculis brevioribus. Eſt alia ſeminibus nigris.

Habitat in Cochinchina et in China frequenter cultus.

Thunb. Jap. pag. 282. Phaſeolus erectus, Daidſu. Kaempf. Amoen. pag. 837. fig. 838. Cadelium. Rumph. l. 9. c. 31. fig. 140. Ubi notandum hanc plantam herbarii Amboinenſis a Linnaeo citari pro Phaſeolo maximo, cum tam deſcriptio, quam figura, et uſus ad hanc ſpecien Dolichi Soia omnino pertineant, poſt-habito tantummodo colore floris, qui in diverſis locis non ſemper idem.

Uſus. Haec ſemina elixa, aut leviter toſta, tam ſtomacho quam palato accepta ſunt. Ex illis fit celebris muria Japonienſis, Soia dicta, qua Chinenſes et Cohinchinenſes frequenter utuntur ad condiendos cibos et appetitum excitandum. Fit etiam pulmentum candidum, lactis coagulati ſimile, Sinenſibus dictum *Téu hú*, vel *Táu hu*, quo nullus cibus eſt illis familiarior: et qnamvis ex ſe inſipidum, propriis condimentis adhibitis, dat ferculum nec injucundum, nec inſalubre.

Sp. 14. DOLICHOS CATIANG.

Differ ſpec. Dol. *Caule* erecto: *leguminibus* geminis, linearibus, erectiuſculis. Linn. ſp. 24.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, ſeſquipedalis, erectus, ſubteres, ſcaber, ramoſus. *Folia* 3-nata, lato-lanceolata, glabra, petiolo communi longo: ſtipulis lanceolatis, minutis. *Flos* ſubterminalis, pedunculo longiſſimo,

Digitized by Google

2-3-floro. *Corollae vexillum* ovatum, patens, callis binis ad baſim alas prementibus. *Stamina* diadelpha. *Stylus* a medio ad apicem ſuperius villoſus: *ſtigmate* ſimplici. *Legumen* lineare, 4-pollices longum, ſubteres, tenue, glabrum, ſubereſtum: *ſeminibus* oblongo-ovatis, ſubcompreſſis, hilo diſcolore.

Varietas 1. α Dâu den. β Hě téu. Flore violaceo: ſemine nigerrimo.

2. α Dâu bạc. β Min téu. Flore luteo: ſemine pallido.

3. α Dâu deà. β Siào húm ţéu. Flore purpuraſcente: ſemine rufo.

Habitant in agris culti in Cochinchina et China.

Burm. Ind. pag. 161. Phaſeolus minor. Rumph. Amb. l. 9. c. 29. tab. 139. fig. 1.

Uſus. Omnes iſtae varietates ſunt vulgaris cibus in India. Virtutem medicam, quam indigenae illis attribuunt, ſatis probatam non habeo, nec judico.

† Sp. 15. DOLICHOS HASTATUS. γ. . . .

Differ. ſpec. Dol. *Caule* procumbente: *foliis* ſubhaſtatis: *pedunculis* polyfloris, erectis.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, procumbens, longus, teres, ramoſus. *Folia* ſubhaſtata, 3-nervia, glabra, 3-nata. *Flos* luteus, axillaris, pedunculis polyfloris, longis, ſtriatis, erectis. *Corollae vexillum* patens, callis binis alas comprimentibus. *Legumen* lineare, rectum, ſubteres: ſeminibus ovatis, pallidis, eſculentis.

Habitat cultus in ora Africae orientali.

GENUS XIV. PISUM.

Char. gener. *Stylus* triangularis, ſupra carinatus, pubeſcens. *Calycis* laciniae ſuperiores 2 breviores. Linn. ſyſt. pl. G. 944.

Sp. 1. PISUM SATIVUM. α Dâu tlòn. β. . . .

Differ. ſpec. Piſ. *petiolis* teretibus: *ſtipulis* inferne rotundatis, crenatis: *pedunculis* multifloris. Linn. ſp. 1.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, ramoſus, albicans, glaber, ſcandens, cirrhis terminalibus. *Folia* abrupte pinnata, ſubbijuga: foliolis ovalibus, glabris, petiolis teretibus: *ſtipulis* caulinis, perfoliatis, magnis, rotundatis, crenatis. *Flos* albus, lateralis pedunculis paucifloris, longis. *Legumen* bi-pollicare, rectum, ſubteres, glabrum: *ſeminibus* globoſis, ſubſenis, edulibus.

Habitat in China et Cochinchina, non frequens, nec fortaſſe indigena.

Thunb. Japon. pag. 283. Hill. Britt. herb. pag. 279. tab. 40. fig. 2.

GENUS XV. VICIA.

Char. gener. *Stigma* latere inferiore transverſe barbatum. Linn. ſyſt. pl. G. 947.

Sp. 1. VICIA FABA. β Sàm tều. α Tàm đậu.

Differ. ſpec. Vic. *caule* erecto: *petiolis* abſque cirrhis. Linn. ſpec. 18.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, erectus, 2-pedalis, craſſus, angulatus, ramoſus. *Folia* impari-pinnata, ſubtrijuga, foliolis ovato-oblongis, tomentoſis: cirrhis nullis. *Flos* axillaris, polynatus, albus, macula nigra diſtinctus. *Legumen* craſſum, ſubteres, rectum, acuminatum, tomentoſum, polyſpermum: *ſeminibus* ovatis, compreſſis, magnis, edulibus.

Habitat culta in China, raro in Cochinchina.

Thunb. Japon. pag 284. Faba vulgaris, fructu minore. Hill. Brit. herb. pag. 286. tab. 41. fig. 6.

GENUS XVI. PSORALEA.

Char. gener. *Calyx* punctis calloſis adſperſus, longitudine *leguminis* 1-ſpermi. Linn. ſyſt. pl. G. 967.

† Sp. 1. PSORALEA SCUTELLATA. α Cây Nênh hoa tím.

Differ. ſpec. Pſor. *arborea*, *foliis* pinnatis: *calycibus* ſcutellatis: ſpicis congeſtis.

Habitus et notae. *Arbor* magna, ramis longis, reclinatis. *Folia* impari-pinnata, multijuga: *foliolis* ovatis, acuminatis, integerrimis, glabris, coſtis multis obliquis, parallelis. *Flos* violaceus, ſpicis congeſtis, ſubterminalibus. *Calyx* ſcutellaeformis, truncatus, brevis, craſſus excreſcentiis albis, glanduloſis conſperſus. *Corolla* papilonacea, *vexillo* ſubrotundo, patente: *alis* et *carina* brevioribus. *Stamina* 10, Diadelpha. *Legumen* breve, compreſſum, acuminatum, 1-2 ſpermum.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

✝ Sp. 2. PSORALEA RUBESCENS. α Nênh hoa dỏ.

Differ. ſpec. Pſor. *arborea*, *foliis* pinnatis: *pedunculis* polyfloris, lateralibus: *calycibus* ſubtruncatis, biglanduloſis.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* pinnata, oblongo-ovata. *Flos* lateralis, albo-ruber, pedunculis polyfloris. *Calyx* ſubtruncatus, tuberculoſus: glandulis binis, viſcoſis ad baſim ſuffultus. *Corolla* papilonacea. *Stamina* diadelpha. *Legumen* compreſſum, acuminatum, 1-ſpermum.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

GENUS XVII. TRIFOLIUM.

Char. gener. *Flores* ſubcapitati. *Legumen* vix calyce longius, non dehiſcens, deciduum. Linn. ſyſt. pl. G. 968.

Sp. 1. TRIFOLIUM MEL. INDICA. β Sam pa lim.

Differ. ſpec. Trif. *leguminibus* racemoſis, nudis, monoſpermis: *caule* erecto. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, ſeſquipedalis, erectus, teres, ramis, diffuſis. *Folia* 3-nata, ovata, integerrima. *Flos* purpureus, terminalis, racemis brevibus. *Legumen* lanceolato-ovatum, compreſſum, 1-ſpermum, nudum.

Habitat in agris Cantonienſibus.

Burm. Ind. pag. 172.

Digitized by Google

Sp. 2. TRIFOLIUM GLOBOSUM. *β* Tſin li quong.

Differ. ſpec. Trif. *capitulis* villoſis, globoſis: *calycibus* ſuperioribus floſculo deſtitutis. Linn. ſp. 16.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, ſeſquipedalis, ſuberectus, ramoſus. *Folia* 3-nata, oblonga. *Flos* pallidus, axillaris et terminalis: capitulo globoſo, villis albis pluſimis circumdato, calycibus ſuperioribus apetalis, nec fertilibus. *Legumina* ovata, 1-ſperma.

Habitat in agris prope Cantonem Sinarum.

Trifolium orientale, capitulo lanuginoſo. Tournef. Cor. 27.

✝ Sp. 3. TRIFOLIUM CUSPIDATUM. *α* Cây chiả ba.

Differ. ſpec. Trifol. *pedunculis* ſubcapitatis: *leguminibus* 1-ſpermis, nudis: *foliolis* linearibus, cuſpidatis.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, ſuffruticoſus, 4-pedalis, hirſutus, erectus, ramis aſcendentibus. *Folia* 3-nata, linearia, integerrima, cuſpide acuta apici rotundato accreſcente. *Flos* albus, lateralis, pedunculis paucifloris. ſubcapitatis: *calycibus* piloſis: *corollae vexillo* ovato, macula purpurea diſtincto. *Legumen* nudum, monoſpermum.

Habitat agreſte in Cochinchina.

✝ Sp. 4. TRIFOLIUM VOLUBILE. *γ*. . . .

Differ. ſpec. Trif. *pedunculis* polyfloris, axillaribus: *leguminibus* biſpermis, nudis: *caule* volubili.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, tenuis, teres, longus, procumbens, ſaepe volubilis. *Folia* 3-nata, ſubrotunda, integerrima, tomentoſa. *Flos* luteus, axillaris, pedunculis polyfloris. *Legumen* oblongum, acutum, nudum, glabrum, 2-ſpermum (1).

Habitat ad litora Africae orientalis.

GENUS XVIII. GLYCYRRHIZA.

Char. gener. *Cal.* bilabiatus: $\frac{4}{1}$. *Legumen* ovatum, compreſſum. Linn. ſyſt. pl. G. 955.

---

(1) Caulis volubilis in reliquis Trifolii ſpeciebus non obſervatur, affinis mihi videtur Anonymo 294. *Walter carol.* p. 188. *W.*

Sp. 1. GLYCYRRHIZA ECHINATA. *β* Fu chāu cān tsào. *α* Cám thaò.

Differ. ſpec. Glyc. *leguminibus* echinatis: *foliis* ſtipulatis, *foliolo* impari ſeſſili. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, 5-pedalis, erectus, teres, glaber, inermis, pallide virens: *ramis* multis patentibus: *radice* longiſſima, tereti, repente, intus lutea, ſuccoſa, foris fuſco-rufa, ſapore dulci. *Folia* imparipinnata, ſubquadrijuga: foliolis lanceolato-ovatis, integerrimis, impari ſeſſili: ſtipulis ſubulatis. *Flos* purpuraſcens, axillaris, ſpicis capitatis, ſubrotundis: *pedunculo* communi longo erecto. *Calyx* bilabiatus, labio inferiore lineari, indiviſo. *Corolla* papilonacea, *vexillo* acuto: *alis* et *carina* brevioribus. *Stamina* diadelpha. *Legumen* oblongum, compreſſum, echinato-ſcabrum: *ſeminibus* reniformibus, fuſcis, paucis.

Habitat in provinciis borealibus Imperii Chinenſis.

Glycyrrhiza capite echinato. Bauh. Pin. pag. 352. n. 1. Glycyrrhiza ſiliquis conglobatis, echinatis. Hill. Brit. herb. pag. 288. tab. 41. fig. 8.

Sp. 2. GLYCYRRHIZA GLABRA. *β* Fán chāu cān tsào. *α* Cam thao.

Differ. ſpec. Glyc. *leguminibus* glabris: *ſtipulis* nullis: *foliolo* impari petiolato. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, 4-pedalis, erectus, teres, glaber, parum ramoſus: radice longa, tereti, lutea: dulci. *Folia* lanceolato-ovata, pinnata, cum impari petiolato: ſtipulis nullis. *Flos* albo-purpureus lateralis, ſpicis oblongis, pedunculo communi longo, erecto. *Legumen* oblongum, laeve, compreſſum: ſeminibus paucis.

Habitat agreſtis, cultaque in variis locis Imperii Chinenſis.

Glycyrrhiza ſiliquoſa, vel Germanica. Bauh. Pin. pag. 352. n. 1. Glycyrrhiza vulgaris, ſiliquis glabris. Hill. Brit. herb. pag. 287. tab. 41. fig. 7.

Virtus: radicis utriuſque ſpeciei: edulcorans, pectoralis. Valet in tuſſi, aſthmate, rheumatiſmo, ſtranguria. Fau-

cium aſperitatem, ſitim, et famem mitigant paſtilli ex Glycyrrhizae et argillae albae (indigenis dictae Hoăt thạch) aequalibus partibus confecti, quos dum itinerantes ore volvunt, contra illa incommoda levamen ſentiunt.

GENUS XIX. AESCHYNOMENE.

Char. gener. *Cal.* bilabiatus. *Legumen* articulis truncatis, monoſpermis. Linn. ſyſt. pl. G. 960.

♰ Sp. 1. AESCHYNOMENE HETEROPHYLLA. « Câу bọt múoi.

Differ. ſpec. Aeſch. *caule* fruticoſo: *foliis* inferioribus 3-natis, ovatis: ſuperioribus pinnatis, ſubrotundis.

Habitus et notae. *Caulis* arboreus, debilis, 8-pedalis: *ramis* patentibus, tomentoſis. *Folia* inferiora 3-nata, ovata, petiolata: ſuperiora impari-pinnata, foliolis ſubrotundis, ſeſſilibus. *Flos* albus, parvus, axillaris, pedunculis polyfloris. *Calyx* 4-dentatus. *Corollae* papilonaceae *carina* ovata, alis longior, vexillo brevior. *Stamina* 10, omnia in unum coalita. *Legumen* lineare, compreſſum, piloſum, articulis multis truncatis, cordatis: ſeminibus reniformibus.

Habitat inculta in via *Nhà hồ* Cochinchinae borealis.

Obſerv. Legumen et corolla ad Aeſchynomenem pertinent: non ita calyx et ſtamina.

♰ Sp. 2. AESCHYNOMENE LAGENARIA. « Câу điẻn điẻn.

Differ. ſpec. Aeſch. *herbacea*, *foliolis* obtuſis, plurimijugis. *leguminibus* muricatis.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 3-pedalis, erectus, craſſus, teres, ſpongioſus: *ramis* plurimis breviſſimis, patentibus. *Folia* imparipinnata, plurimijuga: *foliolis* ovato-oblongis, obtuſis, integerrimis, glabris, minuſculis. *Flos* luteus, pedunculis lateralibus, polyfloris. *Calyx* bilabiatus: labio ſuperiore obtuſo, emarginato, refracto:

Digitized by Google

refracto: inferiore 3-fido, laciniis acutis, ſubaequalibus. *Corollae* papilonaceae *vexillum* ovatum, integrum, aſcendens. *Alae* oblongae, vexillo breviores. *Carina* lunata, aequalis vexillo. *Filamenta* diadelpha, filiformia, adnata vaginae verſus carinem fiſſae. *Antherae* ovatae incumbentes. *Germen* lineare, compreſſum, rectum. *Stylus* ſubulatus, aequalis ſtaminibus. *Stigma* ſimplex. *Pericarpium* legumen longum, rectum, ſtrictum, compreſſum, muricatum, articulatum, articulis truncatis, longiuſculis, deciduis. *Semina* compreſſa, reniformia.

Habitat in paludibus et locis caenoſis, aquoſisque in Cochinchina.

Uſus. Caulis ſpongioſus et facile cedens, ac elaſtice reſiliens commode aptatur ad obturandas lagenas, defectu ſuberis, quo regio illa caret.

Obſerv. Raro accidit, ut vagina ſtaminum verſus carinam fiſſa inveniatur, cum potius verſus vexillum findi ſoleat. Hoc tamen jam notaverat Linnaeus in Bauhinia divaricata et acuminata, licet contrarium ac in papilonaceis fieri contingat. Gen. pl. ed. 6. pag. 205. n. 511, et ſyſt. pl. vol. 2. pag. 248.

GENUS XX. HEDYSARUM.

Char. gener. *Cor.* carina tranſverſe obtuſa. *Legumen* articulis monoſpermis. Linn. ſyſt. pl. G. 961.

Sp. 1. HEDYSARUM RENIFORME. β Lô im̃ tsào.

Differ. ſpec. Hed. *foliis* ſimplicibus, reniformibus: *caule* tereti. Linn. ſp. 6.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, ſeſquipedalis, ramoſus, teres, tenuis, glaber, procumbens. *Folia* pauca, tranſverſe ovata, ſubreniformia, integerrima, glabra, ſparſa, ſolitaria, ſuprema ternata, petiolis longis, filiformibus. *Flos* violaceus, ſpicis terminalibus, paucifloris. *Calyx* 5-fidus, piloſus, connivens. *Corollae vexillum* latum, obtuſiſſimum. *Legumen* tenue, articulis 6, refracto-plicatis, laevibus, 1-ſpermis.

Habitat ſuburbia Cantonis Sinarum.
Burm. Ind. pag. 164. tab. 52. fig. 1.

† Sp. 2. HEDYSARUM VESPERTILIONIS. « Cây hô diẹp.

Differ. ſpec. Hed. *foliis* ſimplicibus, lunatis: lobis retrofalcatis: *racemo* terminali: *leguminibus* retrofractis, in calyce inflato incluſis. Linn. Jun. ſupplem. pl. pag. 331.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 4-pedalis, erectus, rectiſſimus, ſubſimpliciſſimus, teres, ad apicem quadragonus, ſulcatus, ſubtiliter hiſpidus, ſaepe uno, vel duobus ramulis, brevibus, erectis. *Folia* ſublunata, 4 lineas longa, 2 pollices lata, in formam arcus ſagittarii curvata, apice retuſa, 3- nervia, reticulato-venoſa, glabra, luteo, rubro et viridi verſicolora: *petiolis* longis, rectis, gracilibus, trifariam alternis: ſtipulis binis, acutis, minutis. *Flos* albus, ſpica ſimplici, longa, erecta, terminali. *Calyx* 5-fidus, piloſus: laciniis tribus inferioribus ſublongioribus, omnibus acuminatis, dorſo carinatis, perſiſtentibus. *Corollae* papilonaceae *vexillum* latocordatum, connivens, calyce paulo longius: *alae* oblongae, incurvae, vexillo breviores: *carina* media longitudine inter alas et vexillum. *Filamenta* diadelpha, ſimplicia et novem-fida, corolla breviora: *antheris* ſimplicibus, ſubrotundis. *Germen* filiforme, flexuoſum. *Stylus* ſubulatus, craſſus, brevis: *ſtigmate* craſſiuſculo. *Pericarpium* legumen lineare, glabrum, tenue, articulatum: articulis ſublenticularibus, filo dorſali connexis, in matureſcentia hinc, inde plicatis, intra calycem inflatum, apice conniventem retractis. *Semina* ſubreniformia, compreſſa, brevia, fuſca, laevia. *Folia* ad apicem caulis ſaepe heterophylla obſervantur, minuſcula, inaequaliter et obtuſe trigona, ibique aliquando ternata.

Habitat in Cochinchina, a Siamenſi regno oriundum. Coliur ob pulchritudinem; nam, leni aura afflante, commota folia totidem verſicolores papiliones volitantes re-

Digitized by Google

praeſentant. Haec planta cum aliis jam anno 1774 per me miſſa fuerat in Sueciam et Angliam.

Sp. 3. HEDYSARUM GANGETICUM. β Tſung loung thû.

Differ. ſpec. Hed. *foliis* ſimplicibus, ovatis, acutis, ſtipulatis. Linn. ſp. 8.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 3-pedalis, ceſpitoſus, diffuſus, ſtipulatus, teres, piloſus. *Folia* ovato-lanceolata, ſimplicia, integerrima, utrinque piloſa, alterna. *Flos* ſpicis terminalibus, longis. *Corollae vexillum* et *carina* lutea: *alae* violaceae. *Legumen* articulatum, arcuatum, ad ſingulos articulos ex parte convexa emarginatum.

Habitat agreſte in ſuburbiis Cantonienſibus.

Hedyſarum monophyllum, latifolium, ſiliculis plurimis ſpica longa digeſtis. Burm. Zeyl. pag. 113. tab. 49. fig. 2. Phaſeolus montanus. Rumph. Amb. l. 11. c. 36. tab. 66.

Sp. 4. HEDYSARUM TRIQUETRUM. α Cay Dô dot.

Differ. ſpec. Hed. *foliis* ſimplicibus, cordato-oblongis: *petiolis* alatis: *ramis* triquetris. Linn. ſp. 12.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, fruticoſus, procumbens, multiplex, 3-pedalis: *ramis* triquetris. *Folia* oblonga, acuta, lateribus rectilineis, ſubparallelis: *petiolis* alatis, alternis. *Flos* purpureus, ſpicis ſubterminalibus. *Corollae vexillum* ſubrotundum. *Legumen* compreſſum, rectum, lineare, articulatum, piloſum.

Habitat in collibus *Son coung* in Cochinchina.

Burm. Ind. pag. 165. tab. 52. fig. 2. Onobrychis Zeylanica, monophyllos, caule triangulo, petiolis foliorum alatis. Burm. Zeyl. pag. 176. tab. 81. Phaſeolus montanus ſextus. Rumph. Amb. l. 11. cap. 36. pag. 146.

Obſerv. In noſtra planta folia non habent margines rotundatos, nec petiolos refractos, ſicut in Zeylanica: gaudet autem ſimiliter ſtipulis lanceolatis et caule ad verticem rubeſcente.

Digitized by Google

Sp. 5. HEDYSARUM DIPHYLLUM. β . . .

Differ. ſpec Hed. *foliis* binatis, petiolatis: *bracteis* geminis ovatis acutis, ſeſſilibus. Linn. ſp. 14.

Habitus et notae. *Radix* ſubfuſiformis, magna. *Caulis* herbaceus, teres, tenuis, multiplex, 8-pollicaris, diffuſus. *Folia* ovata, apice acuta, binata, glabra, parva: petiolo communi longo: ſtipulis geminis, acutis. *Flos* luteus, axillaris, ſolitarius: *calyce* bilabiato, colorato, ciliato. *Legumen* hiſpidum, rectum: articulis paucis, lentiformibus.

Habitat agreſte prope Cantonem Sinarum.

Burm. Ind. pag. 165. Hedyſarum bifolium, foliolis ovatis, ſiliculis aſperis geminis. Burm. Zeyl. pag. 114. tab. 50. fig. 1.

Sp. 6. HEDYSARUM PULCHELLUM. β A phô ſiên.

Differ. ſpec. Hed. *foliis* ternatis: *bracteis* geminis, conjugatis, orbiculatis, lineatis. Linn. ſyſt. pl. ſp. 15.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, erectus, 3-pedalis, teres, glaber, *ramis* multis, obliquis. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, glabra, ternata, foliolo medio triplo majore. *Flos* luteus, *ſpicis* longis, rectis, terminalibus: *bracteis* orbiculatis, lineatis, conjugatis flores ternos occulentibus. *Legumen* planum, rectum, acuminatum, articulatum, 2-ſpermum, eisdem bracteis aſſurgentibus defenſum.

Habitat incultum prope Cantonem Sinarum.

Onobrychis Indica 3-phyllos, foliis amplis mucronatis, ſiliquis parvis in ſpicam longam ex alis inter bina foliola circinata arcte conniventia reconditis. Pluk. Amalt. pag. 161. tab. 433. fig. 7. Hedyſarum trifoliatum fruteſcens, flore, ac fructu inter duo foliola rotunda abſconditis. Burm. Zeyl. pag. 116. tab. 52. Figura iſta eſt optima, quamvis aliquantulum diſcrepat a Sinenſi planta numero florum et ſeminum.

Digitized by Google

† Sp. 7. HEDYSARUM ELEGANS. β Háp chiong tsào.

Differ. ſpec. Hed. *foliis* ternatis, obtuſis, utrinque tomentoſis: *bracteis* conjugatis, ovatis: *leguminibus* arcuatis.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, erectus, 3-pedalis, ramoſus. *Folia* ternata, ovata, obtuſa, utrinque tomentoſa, oblique nervoſa. *Flos* luteus congeſtus, bracteis geminis, ovatis, conjugatis, lineatis, piloſis in ſpicas ſubterminales, erectas diſpoſitis. *Legumina* curva, piloſa, articulata, 3-ſperma, erecta ([1]).

Habitat incultum prope Cantonem Sinarum.

Obſerv. Haec ſpecies primo aſpectu non multum differt a praecedente: differt tamen foliis obtuſis, piloſis, bracteis ovatis, forma curva leguminis, et majori numero florum et ſeminum: quod varietati tribui nequit, maxime cum ambas examinaverim eodem tempore et in eodem ſolo agreſti natas.

Sp. 8. HEDYSARUM TRIFLORUM. β Sié thòl tsào.

Differ. ſpec. Hed. *foliis* ternatis obcordatis: *caulibus* procumbentibus: *pedunculis* unifloris, ternis. Linn. ſp. 35.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, teres, brevis, ceſpitoſus, procumbens. *Folia* ternata, obverſe cordata, glabra, parva, petiolata. *Flos* albus, pedunculis monofloris, congeſtis, axillaribus. *Legumina* arcuata, articulata, polyſperma, compreſſa.

Habitat agreſte prope Cantonem Sinarum.

Burm. Ind. pag. 167. Hedyſarum trifoliatum, repens, Aceтоſellae folio glabro, caule hirſuto, ſiliqua plana, articulata. Burm. Zeyl. pag. 119. tab. 54. fig. 2.

Sp. 9. HEDYSARUM LAGOPODIOIDES. β Tſúi ſúm tsào.

Differ. ſpec. Hed. *foliis* ternatis: *racemis* oblongis: *leguminibus* inflexis: *calycibus* hirſutis. Linn. ſp. 37.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, erectus, 2-pedalis, teres, hiſpidus: *ramis* diffuſis. *Folia* 3-5-nata, ovato-

([1]) An Hedyſarum lappaceum *Vahl ſymbol.* I. p. 54? *W.*

lanceolata, glabra, petiolata: *ſtipulis* lanceolatis, minutis. *Flos* obſcuro-purpureus, ſpicis oblongis, denſis, hirſutiſſimis, terminalibus: *bracteis* ſubrotundis, acuminatis, 2-floris, deciduis: *pedunculis* 1-floris, longis, inflexis, hirſutis. *Calyx* 5-fidus, laciniis longe acuminatis, conniventibus: pilis multis, longis corollam occultantibus. *Legumen* lineare, coloratum, articulatum: *articulis* retracto-plicatis: *ſeminibus* compreſſis, reniformibus, fuſcis, laevibus, minuſculis.

Habitat incultum circa Cantonem Sinarum.

Burm. Ind. pag. 168. tab. 53. fig. 2. Quae tamen figura non ſatis convenit cum noſtra obſervatione tam numero quam forma foliorum.

Sp. 10. HEDYSARUM CRINITUM. α Cây Dây mâm.

Differ. ſpec. Hed. *foliis* pinnatis: *racemis* longis: *leguminibus* inflexis: *caule* fruticoſo. Linn. ſp. 52.

Habitus et notae. *Caulis* 5-pedalis, erectus, fruticoſus, teres, tomentoſus, multiplex: *ramis* diffuſis. *Folia* impari-pinnata, ſubtrijuga: *foliolis* lanceolatis, 4-pollicaribus, integerrimis, glabris, venoſis. *Flos* violaceus, *ſpica* denſa, tereti, 1-pedali, recta, terminali: *bracteis* lanceolatis, longe acuminatis, ciliatis, 2-floris: *pedunculis* longis, piloſis, inflexis. Foliorum ſtipulae lanceolatae, minimae. *Calyx* 5-partitus, piloſiſſimus, laciniis ſubulatis, patentibus. *Corolla* papilonacea: *vexillo* ſubrotundo, integro, connivente, *alis* brevioribus, oblongis: *carina* lunata, longitudine media inter vexillum et alas. *Filamenta* diadelpha, brevia: *antheris* ovatis, ſtantibus. *Germen* lineare, flexuoſum. *Stylus* ſubulatus, aſcendens: *ſtigmate* obtuſo. *Legumen* longum, tenue, articulatum; articulis 7 circiter, ſubrotundis, filo dorſali connexis, intra calycem retracto-plicatis, pedunculo communi appreſſis, pedicellis propriis arcuato-inflexis.

Habitat in collibus agreſtibus Cochinchinae ([2]).

([2]) An Hedyſarum comoſum? confer. *Vahl ſymbol.* II. p. 84. *W.*

Burm. Ind. pag. 196. tab. 56.

Obſerv. Haec, et praecedens planta, quamvis in multis differant, non multum differunt. Obſervavi utramque recentem in natali ſolo: hanc ſcilicet in Cochinchina foliis ſemper pinnatis, 2-3-jugis, rariſſime ternatis: illam vero in China foliis promiſcue ternatis et quinatis: nec in aliis notis major et conſtantior differentia.

Sp. 11. HEDYSARUM ALPINUM. « Dậu nhút.

Differ. ſpec. Hed. *foliis* pinnatis: *leguminibus* articulatis, glabris, pendulis: *caule* erecto. Linn. ſp. 40.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 4-pedalis, erectus, teres, ſimplex, ramoſus. *Folia* impari-pinnata, multijuga: foliolis oblongis, obtuſis, ſtipulatis, *Flos* luteus, racemis parvis, erectis. *Legumen* lineare, rectum, tenue, glabrum, articulatum, longum, pendulum: *ſeminibus* ſubreniformibus, multis.

Habitat agreſte in Cochinchina.

Gmel. Sibir. V. 4. pag. 26. n. 35. tab. 10. Hedyſarum ſaxatile, ſiliqua laevi. Amman Ruthen. pag. 116. n. 152. 153.

Sp. 12. HEDYSARUM VIRGINICUM. « Cây muóng dât.

Differ. ſpec. Hed. *foliis* pinnatis: *caule* fruticoſo: *leguminibus* articulatis, glabris, pedunculatis, erectis. Linn. ſpec. 46.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, erectus, 3-pedalis: *ramis* aſcendentibus. *Folia* impari-pinnata: *foliolis* oblongis, obtuſis, parvis, multis. *Flos* violaceus, ſpicis terminalibus. *Legumen* tenue, articulatum, glabrum, pedunculatum, erectum: *ſeminibus* ſubrotundis, compreſſis.

Habitat in agris Cochinchinae ad portum Turanum, vulgo *Hàn*.

Gronov. Virgin. 174.

✝ Sp. 13. HEDYSARUM LINEARE. « Cây Ve ve cái.

Differ. ſpec. Hed. *foliis* pinnatis, *foliolis* lanceolato-linearibus: *ſpicis* terminalibus: *leguminibus* rectis, laevibus: *caule* diffuſo.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 2-pedalis, diffuſus, ramoſus. *Folia* impari-pinnata, foliolis lanceolato-linearibus, glabris. *Flos* obſcuro-violaceus, parvus, ſpicis erectis, terminalibus. *Legumen* lineare, rectum, laeve, acuminatum, 6-ſpermum.

Habitat incultum in Cochinchina.

Virtus: radicis: deobſtruens, emenagoga, cibi appetentiam excitans.

GENUS XXI. CORONILLA.

Char. gener. *Cal.* bilabiatus $\frac{2}{3}$: dentibus ſuperioribus connatis. *Vexillum* vix alis longius. *Legumen* iſthmis interceptum. Linn. ſyſt. pl. G. 956.

+ Sp. 1. CORONILLA COCHINCHINENSIS. α Dâu Chi.

Differ. ſpec. Cor. ſuffruticoſa: *foliolis* ſub-15-jugis: *pedunculis* ſubtrifloris: *leguminibus* erectis, toruloſis.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 4-pedalis, erectus ramoſus. *Folia* pinnata, 15-juga, foliolis oblongis, obtuſis, cuſpide tenui. *Flos* luteus, axillaris, pedunculis ſubtrifloris. *Calyx* 5-dentatus, brevis, dentibus ſubaequalibus. Corollae *vexillum* alis ſublongius. *Legumen* erectum, rectum, filiforme, longum, toruloſum, iſthmis interceptum. *Semina* multa, ſubcylindrica.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

GENUS XXII. ORNITHOPUS.

Char. gener. *Legumen* articulatum, teres, arcuatum. Linn. ſyſt. pl. G. 957.

+ Sp. 1. ORNITHOPUS RUBER. α Cây Ve ve dực.

Differ. ſpec. Orn. *foliis* alternis, ovatis, ciliatis: *leguminibus* compreſſis, ſcabris: ſpicis terminalibus.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 2-pedalis: *ramis* multis, ſuberectis, rubris. *Folia* ovata, alterna, ciliata, petiolata, pauca. *Flos* pallidus, papilonaceus, ſpicis ter-

minalibus. *Legumen* arcuatum, compreſſum, ſcabrum, articulatum, ex parte convexa ſinuatum, polyſpermum: *ſeminibus* ſubrotundis.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Obſerv. Accedit ad Orn. compreſſum: (Linn. ſp. 2.) recedit foliis alternis, flore ſpicato. Cumque ab Hedyſaro non abhorreat, eo transferetur, ſi libet.

GENUS XXIII. HIPPOCREPIS.

Char. gener. *Legumen* compreſſum: altera ſutura pluries emarginatum, curvum. Linn. ſyſt. pl. G. 958.

† Sp. 1. HIPPOCREPIS BARBATA. « Cây Xuɔng ngục.

Differ. ſpec. Hip. *Leguminibus* rectis: *ſpica* oblonga, terminali.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 4-pedalis, erectus, teres. *Folia* ovata, integerrima, glabra, ternata, medio majore. *Flos* purpureus, terminalis, papilonaceus, in ſpicam oblongam, denſam accreſcens. *Legumen* pedunculatum, erectum, rectum, planum, barbatum, ſutura exteriore pluries et profunde emarginata: *ſeminibus* quadrato-reniformibus, parvis, compreſſis.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

GENUS XXIV. MEDICAGO.

Char. gener. *Legumen* compreſſum, cochleatum. *Carina* a vexillo deflectens. Linn. ſyſt. pl. G. 971.

Sp. 1. MEDICAGO POLYMORPHA. « Cỏ aó nhỏ cây.

Differ. ſpec. Med. *leguminibus* cochleatis: *ſtipulis* dentatis: *caule* diffuſo. Linn. ſp. 9.

Habitus et notae. *Caulis* ſuberectus, diffuſus, 2-pedalis. *Folia* obtuſa, glabra. *Flos* luteus, pedunculis 1 floris ſolitariis. *Legumen* in orbem volutum, compreſſo-planum, ſubarticulatum, inerme, glabrum, luteo-fuſcum.

Digitized by Google

Habitat in agris Cochinchinae.

Thunb. Jap. pag. 291. Medica orbiculata. Bauh. Hiſt. II. pag. 384.

† GENUS XXV. DIPHACA.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium 5-fidum, gibbum, perſiſtens: laciniis acutis, inferiore longiore: ſtipulis binis, lanceolatis, curvis ſuffultum.

Corol. Papilonacea. Vexillum trigono-rotundum, emarginatum, aſcendens. Alae ovatae, vexillo breviores. Carina 2-phylla, lunata, vexillo aequalis: unguibus longis filiformibus.

Stam. Filamenta 10, aequali numero inſiſtentia laminis duabus, oblongis planis, erectis, vaginae locum tenentibus. Antherae oblongae, incumbentes.

Piſt. Germina 2, oblonga, compreſſa, recta. Styli ſinguli ſubulati, longiores ſtaminibus. Stigmata craſſiuſcula.

Peric. Legumina 2, compreſſa, recta, acuminata, articulata: articulis ovatis, ſtriatis, glabris, inaequalibus.

Sem. Ovata, compreſſa.

Nom. (Δἰς bis: φακη, legumen) a duplici legumine ex ſingulo flore prodeunte.

Char. gener. *Legumina* 2. Vagina *ſtaminum* duplex.

† Sp. 1. DIPHACA COCHINCHINENSIS. α Kim phung. β. . . .

Differ. ſpec. Diph. *foliis* pinnatis: *floribus* geminis.

Habitus. *Caulis* arboreus, 8-pedalis: *cortice* inaequali, fuſco, inermi: *ramis* patentibus. *Folia* impari-pinnata, ſubſeptemjuga: *foliolis* ovatis, glabris, parvulis, ſubſeſſilibus, oppoſitis, alternisque. *Flos* pallidus, *pedunculi* 2-natis, 1-floris, axillaribus ([1]).

([1]) Eſt Dahlbergiae ſpecies, differt vero leguminibus binatis. *W.*

Digitized by Google

Habitat culta in hortis Cochinchinae et Chinae.

Solulus arbor: Roraco. Rumph. Amb. l. 5. c. 45. tab. 128.

Obſerv. Hanc plantam Hedyſarum ecaſtaphyllum vocaverat Linnaeus (Mantiſſae 446): ſpeciem Pterocarpi fecerat D. Bergius: Parkinſoniae adſcripſerat Joannes Burmannus; ſiquidem, deficiente plena deſcriptione, proprium locum aſſignare non poterant. Licet filamenta in duos faſciculos aequales connata jam antea Brownius notaviſſet.

GENUS XXVI. CLITORIA.

Char. gener. *Cor.* ſupinata: *vexillo* maximo, patente, alas obumbrante. Linn. ſyſt. pl. G. 943.

Sp. 1. CLITORIA TERNATEA. α Cây Dâu biéc.

Differ. ſpec. Clit. *foliis* pinnatis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, volubilis, teres, tenuis, longus, ramoſus. *Folia* impari-pinnata, 2-3-juga: *foliolis* ovatis, ſubpubeſcentibus. *Flos* ſolitarius, lateralis, oppoſitifolius. *Calyx* 5-fidus, erectus. *Corolla* reſupinata, cyanea, macula lutea notata: *vexillo* amplo, expanſo, alas et carinam late obtegente. *Legumen* longum, ſubcompreſſum, rectum, acuminatum, polyſpermum: *ſeminibus* reniformibus.

Habitat agreſtis, cultaque in Cochinchina.

Flos coeruleus. Rumph. Amb. l. 7. c. 30. tab. 31. Flos Clitorius, flore coeruleo. Burm. Zeyl. pag. 100.

Uſus. Succo hujus floris ſolent indigenae tingere liba, aliaque edulia colore cyaneo, pulcherrimo quidem, ſed breviter evaneſcente, ideoque ad imbuendas telas inepto.

GENUS XXVII. ROBINIA.

Char. gener. *Cal.* 4-fidus. *Legumen* gibbum elongatum. Linn. ſyſt. pl. G. 953.

Sp. 1. ROBINIA MITIS. β Khū sēm. α Khổ sâm hoa vàng.

Differ. ſpec. Rob. *racemis* pedicellis ternis: *foliis* imparipinatis: *caule* inermi. Linn. ſp. 4.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Caulis* ſruticoſus, 3-pedalis, erectus, inermis, ramoſus. *Folia* impari-pinnata, ovato-lanceolata, glabra, laete viridia, ſubbijuga. *Flos* luteus, racemis terminalibus, brevibus, pedicellis ternis. *Legumen* oblongum, utrinque attenuatum, glabrum, polyſpermum: *ſeminibus* reniformibus.

Habitat agreſtis in China: raro in Cochinchina.

Burm. Ind. pag. 163. Pluken. Phyt. tab. 310. fig. 3.

✝ Sp. 2. ROBINIA AMARA. α Khổ sâm hoa tiá. β Khũ sẽm.

Differ. ſpec. Rob. *racemis* elongatis, pedicellis ternis: *foliis* imparipinnatis, ſubquinquejugis: *caule* inermi.

Habitus et notae. *Planta* fruticoſa, 4-pedalis, tota inermis: ramis diffuſis, fuſco-rubentibus. *Folia* impari-pinnata, ſubquinquejuga: *foliolis* ovato-oblongis, ſuperius fuſco-virentibus, ſubtus albicantibus. *Flos* violaceus, racemis erectis, longis, ſubterminalibus: pedicellis ternis. *Calyx* planiuſculus, 4-dentatus. *Corollae* vexillum ſubrotundum, patens: alae oblongae, rectae: carina brevior, obtuſa, monophylla. *Legumen* longum, ſubteres, rectum, acuminatum, glabrum: *ſeminibus* multis oblongo-reniformibus. *Radix* ſubcarnoſa, multiplex, luteo-fuſca, amariſſima.

Habitat inculta in Cochinchina et China.

Virtus: radicis: attenuans, roborans, exſiccans. Prodeſt in fluxu ventris diuturno: ſtomachi debilitate: obſtructionibus meſenterii et uteri: humores craſſos et nimios compeſcit. Ejus virtutem non tantum in aliis, ſed in me ipſo efficaciter expertus. Uſus commodior in pilulis. Ad tollendum ſaporem, quem habet, nauſeoſum debet macerari in aceto et leviter torreri.

✝ Sp. 3. ROBINIA FLAVA. β Hôam Khin. α Hùynh câm.

Differ. ſpec. Rob. *pedunculis* ternis, 3-floris, terminalibus: *foliis* abrupte-pinnatis, ſuboctojugis, *caule* inermi.

Habitus et notae. *Planta* fruticoſa, 1-pedalis, inermis. *Folia* erecta, abrupte-pinnata, ſuboctojuga: *foliolis* ob-

Digitized by Google

longis, ſubacutis, glabris, pallide virentibus. *Flos* albus, terminalis, pedunculis ternis, erectis, trifloris. *Radix* ſimplex, lignoſa, craſſa, lutea, amara, carioſa. Plantam virentem non vidi.

Habitat agreſtis in provinciis borealibus imperii Sinenſis.

Virtus: radicis: pellens, antifebrilis. Uſus praecipuus in decocto.

† GENUS XXVIII. CITTA.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium bilabiatum, gibboſum, coloratum, hiſpidum: labio ſuperiore integro: inferiore 3-fido, laciniis ſubulatis, media longiore.

Cor. Papilonacea. Vexillum ſubrotundum, calyce duplo longius, ad baſim gibboſo-turgidum, ſuperius patens, aſcendens. Alae oblongae, acutae, conniventes, vexillo longiores. Carina falcata, alis aequalis.

Stam. Filamenta 10 (ſimplex et 9-fidum) quorum 5 alterna craſſiora, corollae aequalia. Antherae 5 oblongae, 5 aliae ſubrotundae.

Piſt. Germen oblongum, piloſum. Stylus filiformis, longior ſtaminibus. *Stigma* ſubrotundum.

Peric. Legumen ovato-oblongum, craſſum, compreſſum, hiſpidum: cortice exterius diviſo in cellulas ſubquadratas, oblique formatas ex membranis verticalibus, ordinatis.

Sem. 3, ovata, compreſſa, arillata, magna.

Nom. (Κίττα, pica) a flore turgido, maculis, albis et nigris hanc avem repraeſentante.

Char. gener. *Cal.* et *vexillum* gibboſo-turgida. *Legum.* exterius celluloſum, hiſpidum: *ſeminibus* arillatis.

† Sp. 1. CITTA NIGRICANS. • Cây Boung mắt.

Differ. ſpec. Cit. *caule* fruticoſo volubili: *foliis* ternatis, ovatis: *floribus* ſubumbellatis.

Digitized by Google

Habitus. *Caulis* fruticoſus, teres, volubilis, digitum craſſus, longus, ramoſus, inermis. *Folia* 3-nata, ovata, acuminata, integerrima, venoſa, glabra, petiolo communi longo, ſtipulis nullis. *Flos* axillaris, pedunculis polyfloris, ſubumbellatis: *calyce* fuſco. *Corolla* nigra, macula alba notata.

Habitat inter ſepes in Cochinchina.

Lobus litoralis. Rumph. Amb. l. 7. c. 6. tab. 6. Lobus cartilagineus. Cluſ. Exot. l. 3. c. 9. et 10. Quamvis auctores iſti cellulas leguminis non exprimant, eandem eſſe plantam exiſtimo.

GENUS XXIX. GLYCINE.

Char. gener. *Cal.* bilabiatus. *Corollae* carina apice vexillum reflectens. Linn. ſyſt. pl. G. 942.

Sp. 1. GLYCINE SUBTERRANEA. γ Jugo.

Differ. ſpec. Glyc. *foliis* ternatis, radicalibus: *caulibus* proſtratis, flexuoſis: *pedunculis* bifloris. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, ſemipedalis, proſtratus, multiplex, teres, flexuoſus, radicans. *Folia* ternata, radicalia: *foliolis* lanceolatis, acutis, integerrimis, venoſis, glabris: *petiolo* communi longo, erecto, propriis brevibus. *Flos* dilute flavus, radicalis, ſparſus: *pedunculo* bravi, erecto, ſolitario, monofloro. *Corollae* vexillum ob-ovatum, apice carinae compellente, reflexum. *Germen* ſubrotundum, in matureſcentia terram penetrans, ibique fructificans. *Legumen* ſubreniforme, bivalve, reticulatum, 1-ſpermum: valvis raro dehiſcentibus. *Semen* lato-ovatum, nec compreſſum, luteum, edule.

Habitat prope Sofalam et in variis locis Africae orientalis: unde ſemina per me delata in Luſitaniam flores et fructus produxerunt duobus annis: tertio autem anno nova ſemina non germinarunt.

Mandobi fructus ex oris Africae translatus. Piſ. Braſ. p. 256. Mandubi de Angola. Marcgr. Braſ. 43. Arachis Africana. Burm. Ind. Fl. Capens. pag. 22.

Digitized by Google

GENUS XXX. INDIGOFERA.

Char. gener. *Cal.* patens. *Corollae* carina utrinque calcari ſubulato, patulo. *Legumen* lineare. Linn. ſyſt. pl. G. 962.

† Sp. 1. INDIGOFERA COCCINEA. β Louc hām tsào.

Differ. ſpec. Ind. *foliis* ternatis, ovato-oblongis: *pedunculis* polyfloris, axillaribus: *leguminibus* teretibus, arcuatis ([1]).

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, multiplex, ſubereſtus, ramoſus. *Folia* ternata, ovato-oblonga, obtuſa, pubeſcentia, parva. *Flos* coccineus, axillaris, pedunculis polyfloris. *Calyx* 5-fidus, margine ſuperiore truncata, hians. *Corollae* carina calcaribus binis, longis, reflexis. *Legumen* longum, teres, tenue, arcuatum.

Habitat agreſtis circa Cantonem Sinarum.

† Sp. 2. INDIGOFERA ROTUNDIFOLIA. α Ô tam ſin.

Differ. ſpec. Indig. *foliis* ternatis, ſubrotundis, utrinque tomentoſis: *racemis* brevibus, axillaribus: caule volubili.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, filiformis, volubilis, piloſus. *Folia* ternata, ſubrotunda, apice ſubacuta, utrinque tomentoſa: ſtipulis ſubulatis. *Flos* luteus, racemis brevibus, axillaribus. *Corollae* carina calcaribus duobus, longis, ſubulatis, curvis. *Legumen* oblongum, planum, acuminatum, glabrum, diſpermum.

Habitat agreſtis circa Cantonem Sinarum.

Obſerv. Affinitatem habet cum Indigoferà procumbente ex Cap. B. Spei. Linn. ſp. 4.

† Sp. 3. INDIGOFERA BUFALINA. α Dậu Tlâu.

Differ. ſpec. Ind. *foliis* ternatis, ovatis, glabris: *racemis* axillaribus: *leguminibus* craſſis, villoſis: caule ſcandente.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, ſcandens, teres, longus, glaber. *Folia* ternata, ovata, glabra. *Flos* albo-

---

([1]) An Indigofera hedyſaroides. *Lamarck encyclop.* III. 250? *W.*

Digitized by Google

purpureus, racemis axillaribus et terminalibus: pedunculo communi longo. *Carina* vexillum impellens dentibus binis calloſis, ſupra baſim exertis. *Calyx* bilabiatus, 5-fidus, patens. *Legumen* longum, rectum, craſſum, villoſum, ſubcompreſſum: ſeminibus ovatis.

Habitat in dumetis Cochinchinae.

Sp. 4. INDIGOFERA TINCTORIA. *α* Chàm nhỏ la. *β* Lân tsâo: tá cĩm.

Differ. ſpec. Ind. *foliis* pinnatis, obovatis: *racemis* brevibus, *caule* ſuffruticoſo. Linn. ſp. 12.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, erectus, ſimplex, 3-pedalis, rectus, teres, glaber, ramoſus. *Folia* impari-pinnata, ſubſeptemjuga: foliolis ovatis, integerrimis, glabris, glaucis, brevi-petiolatis. *Flos* axillaris, racemis ſimplicibus, erectis, brevibus. *Calyx* planiuſculus, leviter 5-fidus. *Corollae* vexillum oblongo-ovatum, aſcendens, flavum. Alae et carina rubrae: haec ad baſim dente utrinque inſtructa. Legumen longum, tenue, teres, ſubarcuatum, ſubtoruloſum, glabrum, pendulum: ſeminibus multis cylindricis.

Habitat ſpontanea, coliturque vaſtiſſime in Cochinchina et China.

Indicum. Rumph. Amb. l. 8. c. 39. tab. 80. Anil. Garc. Arom. l. 2. c. 26. pag. 239. edit. Lat. Cluſ. Ubi notandum Garciam nan erraſſe dicendo Indigoferam ſive Anil ocymo ſimilem; ſiquidem caulis et foliola ovata, oppoſitaque in utraque planta aliquo modo conveniunt: nec de modo parandi Indicum in paſtillos haec ſimilitudo intelligi debet, neque Garcias aſſeruit.

Virtus: foliorum: reſolvens, Abſtergens. Ex Indigofera iſta cum curcuma fit unguentum aptum ad reſolvendas contuſiones, et inflammationes, abſtergenda ulcera et ſcabiem.

Uſus. Folia contuſa, et in aqua, pauca admixta calce, macerata reſolvuntur in pigmentum, Indicum dictum, ad tingendum colore cyaneo, viridi et purpureo uſitatiſſimum in toto orbe.

† GE-

Digitized by Google

† GENUS XXXI. GRONA.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium 4-fidum, perſiſtens: laciniis ſubaequalibus, ſuperiore emarginata.

Cor. Papilionacea. Vexillum obcordatum, ſubclauſum. Alae turbinatae, obtuſae, vexillo breviores. Carina inflexo-concava, alae utrique infra medium coalita, ſubtus divaricata in cavernam hians.

Stam. Filamenta 10 (ſimplex et 9-fidum) vaginae aſcendenti inſidentia. Antherae ſubrotundae, minimae.

Piſt. Germen lineare. Stylus filiformis, aequalis ſtaminibus. Stigma ſimplex.

Peric. Legumen lineare, rectum, compreſſum, acuminatum, hirſutum, polyſpermum.

Sem. Reniformia, compreſſa, minuta.

Nom. (Γρώνη, caverna) ob carinam ſubtus cavernoſam.

Char. gener. *Corollae* carina alis utrinque coalita: *ſubtus* in cavernam hians. *Legumen* lineare.

† Sp. I. GRONA REPENS. α Dậu Lan rǜug.

Differ. ſpec. Gron. *foliis* ovatis, alternis: *ſpicis* axillaribus: *caule* repente.

Habitus. *Caulis* ſuffruticoſus, multiplex, proſtratus, repens. *Folia* ovata, integerrima, alterna, petiolata: *ſtipulis* binis ſubulatis. *Flos* purpureus, *ſpicis* erectis, axillaribus et terminalibus: *bracteis* acuminatis, 2-floris.

Habitat in collibus agreſtibus Cochinchinae.

† GENUS XXXII. RHYNCHOSIA.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium bilabiatum: labio ſuperiore latiore, emarginato: inferiore 3-fido, lacinia media longiore.

Cor. Papilonacea. Vexillum ovatum, aſcendens. Alae oblongae, vexillo breviores: unguibus filiformibus, appen-

Digitized by Google

diculatis. Carina monophylla, rhomboidea, roſtro longo, acuto terminata.

Stam. Filamenta 10 (ſimplex et 9-fidum) vaginae longae, aſcendenti inſiſtentia, vexillo aequalia. Antherae ſubrotundae.

Piſt. Germen oblongum, compreſſum. Stylus ſubaequalis ſtaminibus. Stigma ſimplex.

Peric. Legumen ovatum, compreſſum; membranaceum, ſubacuminatum, 2-ſpermum.

Sem. ſubovata, compreſſa.

Nom. (Ρύγχος, roſtrum) a carina floris roſtrata.

Char. gener. *Carina* rhomboidea, roſtrata. *Legumen* membranaceum, 2-ſpermum.

✝ Sp. 1. RHYNCHOSIA VOLUBILIS. β Chio tâu.

Differ. ſpec. Rhynch. *foliis* ternatis, ſubrotundis, tomentoſis: pedunculis polyfloris, binatis.

Habitus. *Caulis* herbaceus, volubilis, teres. *Folia* ternata, ſubrotunda, tomentoſa. *Flos* luteus, *pedunculis* 2-natis, polyfloris, axillaribus. *Semina* nigra, nitida.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

† *GENUS XXXIII. MARCANTHUS.*

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium 4-fidum, tubuloſum, coloratum, tomentoſum, perſiſtens: laciniis acutis, binis lateralibus brevioribus.

Cor. Papilionacea, longa, ſubclauſa. Vexillum ovatum, emarginatum, connivens, calyce longius. Alae oblongae, vexillo triplo longiores, rectae. Carina alis longior: apice acuto, aſcendente.

Stam. Filamenta 10 (ſimplex et 9-fidum) omnia liniari-turbinata, acuminata, recta: horum 4 triplo craſſiora reliquis. Antherae craſſiorum ovatae, incumbentes: tenuiorum oblongae, ſtantes.

Piſt. Germen oblongum, teres. Stylus filiformis, totus piloſus, aequalis ſtaminibus. Stigma obtuſum, ſcabriusculum.
Peric. Legumen rectum, ſubteres, craſſum, acuminatum, polyſpermum.
Sem. Subovata.
Nom. (Μακρὸς, longus) ex notabili floris longitudine.
Char. gener. *Carina* et *alae* longiſſimae. *Legum.* craſſum, ſubteres.

✝ Sp. 1. MARCANTHUS COCHINCHINENSIS. *α* Dâu mèo.
Differ. ſpec. Marc. *foliis* ternatis: *pedunculis* polyfloris axillaribus: *caule* volubili.
Habitus. *Caulis* herbaceus, longus, teres, volubilis, ramoſus. *Folia* ternata, ovato-rhombea, piloſa: *ſtipulis* filiformibus. *Flos* albus, calyce concolore: *pedunculis* polyfloris axillaribus. *Legumen* eſculentum, quamvis nec ſapidum, nec ſalubre.
Habitat cultus in Cochinchina.

† GENUS XXXIV. ERVUM.

Char. gener. *Cal.* 5-partitus, longitudine corollae. Linn. ſyſt. pl. G. 948.

Sp. 1. ERVUM HIRSUTUM. *α* Cây Deâi chỡn.
Differ. ſpec. Erv. *pedunculis* multifloris: *ſeminibus* globoſis, binis. Linn. ſp. 3.
Habitus et notae. *Caulis* annuus, 2-pedalis, ſuberectus, angulatus, hirſutus, ramoſus. *Folia* ternata, ſublanceolata, integerrima, rugoſa, piloſa. *Flos* purpuraſcens, axillaris, ſpicis ovatis, erectis. *Calyx* 5-partitus, piloſus. *Corolla* papilionacea, breviſſima, vix calyci aequalis. *Legum.* teres, acuminatum, 2-ſpermum: *ſeminibus* globoſis ([1]).

([1]) Planta ab Ervo hirſuto noſtro diſtinctiſſima, noſtra fert folia pinnata, foliolis undenis oppoſitis alternisve, glaberrimis, flores parvos racemoſos albos caeruleo ſtriatos, et legumina ovata diſperma. W.

Habitat incultum per agros diſperſum in Cochinchina.

Cicer pedunculis multifloris, ſeminibus globoſis. Hort. Cliff. pag. 370.

Vicia ſegetum cum ſiliquis plurimis, hirſutis. Bauh. Pin. pag. 345. n. 2.

† GENUS XXXV. SARCODUM.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium cyathiforme, breve, coloratum, perſiſtens: parte ſuperiore truncatum, inferiore denticulis 3, acutis, erectis.

Cor. Papilionacea. Vexillum ovatum, integrum, aſcendens. Alae oblongo-ovatae, breves, planae. Carina monopetala, falcata, vexillo aequalis.

Stam. Filamenta 10 (ſimplex et 9-fidum) ſubulata, vaginae longae connata, vexillo breviora. Antherae ovatae, incumbentes.

Piſt. Germen lineare. Stylus ſubulatus, aequalis ſtaminibus. Stigma craſſiuſculum.

Peric. Legumen longum, teres, rectum, aequale, carnoſum, glabrum, polyſpermum.

Sem. Reniformia.

Nom. (Σαρκώδης, carnoſus) a legumine carnoſo.

Char. gener. *Cal.* ſemitruncatus. *Alae* planae, breves. *Legumen* carnoſum, teres.

† Sp. 1. SARCODUM SCANDENS. « Cây muông deei.

Differ. ſpec. Sarc. *foliis* pinnatis: *ſpicis* terminalibus: *caule* fruticoſo, ſcandente.

Habitus. *Caulis* fruticoſus, lignoſus, ſcandens, inermis, longus, ramoſiſſimus. *Folia* pinnata, multijuga. *foliolis* ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, lanuginoſis: *ſtipulis* linearibus. *Flos* coloris roſei, *ſpicis* ſimplicibus, terminalibus: *bracteis* lanceolatis, ciliatis, monofloris.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Digitized by Google

Obſerv. Quamvis cum Loto conveniat legumine farcto, differt tamen calyce ſemitruncato, 3-dentato, alis planis, nec conniventibus, ſeminibusque reniformibus, atque vexillo aſcendente.

GENUS XXXVI. CYTISUS.

Char. gener. *Cal.* 2-labiatus: $\frac{2}{3}$. *Legumen* baſi attenuatum. Linn. ſyſt. pl. *G.* 951.

Sp. 1. CYTISUS CAJAN. * Dậu sáng. β Xān téu kēn: sān táu can.

Differ. ſpec. Cyt. *racemis* axillaribus, erectis: *foliolis* ſublanceolatis, tomentoſis: *intermedio* longius petiolato. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Caulis* arboreſcens, lignoſus, 10-pedalis, teres, rectiſſimus: *ramis* ſimiliter rectis, aſcendentibus. *Folia* ternata, lanceolata, integerrima, oblique nervoſa, venoſa, tomentoſa, mollia, albicantia, petiolata, petiolo medio longiore. *Flos* flavus, *pedunculis* longis, erectis, axillaribus, ſubſexfloris. *Calyx* ſemiquinquefidus, laciniis acutis, ſubaequalibus. *Corolla* papilonacea, petala 4, longitudine ſubaequalia. *Vexillum* ſubrotundum, patens. *Alae* ovatae, ad baſim dente notata. *Carina* lunata. *Filamenta* 10, diadelpha, ſubulata, ſubaequalia. *Antherae* ovatae, ſtantes. *Germen* lineare. *Stylus* filiformis, aequalis ſtaminibus, baſi hirſutus, ſuperius glaber. *Stigma* ſubrotundum. *Legumen* longum, rectum, ſubteres, acuminatum, pubeſcens, oblique ſtriatum, (non contortum) ſubarticulatum, polyſpermum: *ſeminibus* reniformibus, 6 circiter.

Habitat incultus, cultusque ad ordinandas ſepes in Cochinchina et in China.

Obſerv. In utroque regno hanc plantam obſervavi omnino conformen: attamen in herbariis Sinenſibus invenio duas eodem nomine deſcriptas et pictas valde differentes, alteram quidem caule erecto, ſed foliis pinnatis, ſubtriju-

gis, aliam vero foliis ternatis, caule ſcandente, ut videtur, herbaceo.

Cytiſus folio molli, incano: ſiliquis Orobi contortis et acutis. Burm. Zeyl. pag. 86. tab. 37. Phaſeolus Balicus. Rumph. Amb. l. 9. c. 24. tab. 135. fig. 2.

Virtus: radicis: attenuans, reſolvens, odontalgica. Prodeſt in chloroſi, faucium inflammatione, dentium dolore, fluxu ventris ex craſſis humoribus, ani ulceribus, morſu animalium venenatorum.

GENUS XXXVII. LOTUS.

Cher. gener. *Legum.* cylindricum, ſtrictum. *Alae* ſurſum longitudinaliter conniventes. *Cal.* tubuloſus. Linn. ſyſt. pl. G. 969.

Sp. I. LOTUS ARABICUS. *α* Dâu leo vàng.

Differ. ſpec. Lot. *leguminibus* cylindricis ariſtatis: *caulibus* proſtratis: *pedunculis* 3-floris: *bracteis* monophyllis. Linn. ſpec. 9.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, ſtriatus, ſcandens, acirrhus, ſaepe proſtratus. *Folia* ternata, ovata, piloſa, petiolis brevibus: *ſtipulis* binis lanceolatis. *Flos* luteus pedunculis longis, erectis, polyfloris, axillaribus. *Calyx* tubuloſus labio ſuperiore obtuſo, emarginato. Corollae *alae* oblongae, conniventes. *Stylus* linearis, teretiuſculus, villoſus, cum ſtaminibus aſcendens. *Legumen* teres, acuminatum, rectum, piloſum: *ſeminibus* oblongis, cylindricis.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Lotus hirſuta. Forskael. Arab. Cent. 5. n. 39. pag. 140.

Obſerv. Notae Loti hirſutae ex Forskaeleo potius conveniunt Loto Arabico Linnaei, quam illius Lotus roſea foliis quinatis, ſive impari-pinnatis, 2-jugis, prout in flora Arabica exponuntur: Loto vero Arabico folia 3-nata a Linnaeo tribuuntur, totidemque in Cochinchinenſi numeravimus.

Digitized by Google

CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA.

ICOSANDRIA.

1. CITRUS. *Cal.* 5-fidus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 20 in tubum fiſſum connata. *Stylus* 1. *Bacca* locularis, pulpa veſiculari.

2. MELALEUCA. *Cal.* 5-fidus, ſuperus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 40 in 5, 6 phalanges. *Stylus* 1. *Capſ.* 3-valvis, calyce ſemiveſtita.

POLYANDRIA.

† 3. BALSAMARIA. *Cal.* 2-phyllns, inferus. *Cor.* 6-petala. *Stam.* 200 in 5, 6 phalanges. *Stylus* 1. *Drupa* 1-ſperma.

4. GLABRARIA. *Cal.* 5-fidus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* phalanges 5 ex ſenis. *Stylus* 1. *Drupa.*

5. HYPERICUM. *Cal.* 5-partitus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Styli* 1, 3, 5. *Capſ.* locularis.

ICOSANDRIA.

GENUS I. CITRUS.

Char. gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5, oblonga. *Antherae* 20, filamentis connatis in varia corpora. *Bacca* 9-locularis. Linn. ſyſt. pl. G. 974.

Digitized by Google

Sp. 1. CITRUS MEDICA. Cây Thanh yen. β....

Differ. ſpec. Cit. *petiolis* linearibus. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* arboreus, 8-pedalis, erectus, aculeatus: *ramis* longis, reclinatis. *Folia* ovato-oblonga, alterna, ſubſerrata, glabra, pallido-virentia: *petiolis* linearibus. *Flos* albus, odoratus, mediocris, pedunculis polyfloris, ſubterminalibus. *Bacca* ſemipedalis, ovata, apice protuberante, ſub-9-locularis: pulpa veſiculari, alba, ſaepius acida: cortice flaveſcente, craſſo, duriuſculo, odorato, inaequali. *Fructus* eſculentus tam crudus quam ſaccharo conditus.

Habitat culta in Cochinchina et China.

Malum Citrium. Rumph. Amb. l. 2. c. 35. tab. 25. Malus medica. Bauh. Pin. pag. 435. n. 1.

Eſt hujus varietas, non rara in Sinis, caule, foliis et floribus ſimilis: fructu vero oblongo, ſolido abſque loculis, aut pulpa, ſupra medium diviſo in 5, vel plures lacinias longas, teretes, ſubcurvas, manum hominis repraeſentante lateraliter conniventem, digitisque parum curvatis. Ex qua forma deducitur nomen, vulgare *Phat thu*, id eſt Citrus digitata, ſeu Chirocarpus.

Varietas 2. Citrus Limon. α Cây. β Tsim pi xú Chárch. *Caulis* arboreus, 8-pedalis, tortuoſus, aculeatus: *ramis* multis diffuſis. *Folia* ovato-lanceolata, ſubintegerrima, alterna: *petiolis* plerumque linearibus. *Flos* albus, macula rubeſcente, *pedunculis* terminalibus, paucifloris: *corolla* 5-petala, oblonga: *ſtaminibus* 20, in varia corpora collectis. *Bacca* ſeſquipollicaris, apice protuberante, ſubgloboſa, aequalis, nitida, flavo-viridis, odorata, ſub-9-locularis, pulpa multa, acidiſſima, ſeminibus paucis, ſubovatis. Haec Citri varietas in uſu oeconomico eſt omnium optima: vocaturque a Rumphio Limonellus Nipis. Amb. l. 2. c. 39. tab. 29. Limonum arbores multum variant non ſolum magnitudine, et forma fructus, ſed etiam foliorum et petiolorum ſimplicium et alatorum: quas notas apud citatum Rumphium facile obſervabis.

Digitized by Google

Sp. 2. CITRUS AURANTIUM. α Cày Cam. β Cān xú.

Differ. ſpec. Citr. *petiolis* alatis : *foliis* acuminatis. Linn. ſpec. 2.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, aculeata, cortice viridi-fuſco, ramis patentibus. *Folia* lato-lanceolata, ſubintegerrima, glabra, alterna, *petiolis* plerumque alatis. *Flos* albus, 5-petalus, odoratus: *pedunculis* terminalibus, polyfloris. *Stamina* 20, connata in varia corpora tubum formantia. *Bacca* ſubgloboſa, apice planiuſcula, coloris aurei, nitida, odorata, 3-pollicaris, ſub-9-locularis, pulpa veſiculari, acido-dulci: cortice carnoſo, mediocri, pellicula exteriore guſtus ſubardentis, amaricantis. Haec deſcriptio imprimis convenit Aurantio vulgatiſſimo in quatuor orbis partibus: quod in Europa dici ſolet Luſitanum, aut Sinenſe; quia a Sinis per Luſitanos translatum per totam Europam propagatum hodie videmus.

Habitat culta, incultaque in Cochinchina et China.

Aurantia mala. Matth. in Dioſc. l. 1. c. 131. pag. 206. fig. 7.

Aurantium Sinenſe. Tournef. Inſt. p. 620. n. 15. tab. 393.

Virtus: pulpae: refrigerans, antiſcorbutica. Corticis flavi exterioris. Calefaciens, tonica, ſtomachica, pellens per ſudorem et urinam. Pituitam et tuſſim domat. Vomitum, nauſeam et anxietates cohibet. Pharmacum eſt apud Sinas uſitatiſſimum: cortex ſcilicet, non medulla fructus, quae non permittitur infirmis a medicis Sinenſibus, quamvis tam facile in Europa concedatur.

† Sp. 3. CITRUS NOBILIS. α. Cam Sanh. β. Tšêm cān.

Differ. ſpec. Citr *inermis*, *ramis* aſcendentibus: *petiolis* ſtrictis *fructu* tuberculoſo : ſubcompreſſo.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, *ramis aſcendentibus*, inermibus. *Folia* lanceolata, integerrima, ſparſa, nitida, obſcuro-viridia, grave olentia: *petiolis* linearibus. *Flos* albus, 5-petalus, odoratus, pedunculis polyfloris, terminalibus. *Bacca* compreſſo-rotunda, ſub-9-locularis, intus et foris rubra: cortice craſſo, ſuccoſo, dulci, eduſi, tuberculoſo-inaequali. Sinenſi vulgari duplo major eſt,

Digitized by Google

diametro 5 pollices aequante. Eſt Citrorum omnium gratiſſima.

Habitat abundanter in Cochinchina: etiam in China, quamvis Cantone illam non viderim.

Malus Aurantia cortice dulci, eduli. Bauh. Pin. pag. 436. n. 3. Aurantium, quae malus Aurantia regia, dulcis: cortice ſuavi et dulci. Burm. Zeyl. pag. 39. Aurantium verrucoſum: Manis beſaar. Rumph. Amb. l. 2. c. 43. Tabula vero 35 minus cum noſtra deſcriptione cohaeret, quam tabula 34: nec iſta. aut Rumphii expoſitio in totum convenit, fortaſſe, quia plantam non viderit, cum ipſemet fateatur ibi non eſſe vulgarem.

† Sp. 4. CITRUS MADURENSIS. α Kim kúit. β Kin: kúit xú.

Differ. ſpec. Citr. *inermis*: ramis diffuſis, angulatis: petiolis linearibus: fructu globoſo, laevi.

Habitus et notae. *Arbuscula* 3-pedalis: *ramis* patentibus, tortuoſis, angulatis, inermibus. *Folia* lato-lanceolata, ſubintegerrima, alterna, glabra: *petiolis* linearibus. *Flos* albus, 5-petalus, odorus, minusculus: pedunculis paucifloris. *Bacca* globoſa, laevis, luteo-viridis, ſemipollici vix aequalis, ſub-8-locularis: pulpa veſiculari, amaricante. Saccharo condita edulis eſt et grata: non autem cruda.

Habitat in Cochinchina et China: coliturque ob pulchritudinem.

Limonellus Madurenſis. Rumph. Amb. l. 2. c. 40. pag. 110. tab. 31.

† Sp. 5. CITRUS MARGARITA. β Chū tsú. α Châu tủ.

Differ. ſpec. Citr. *ramis* aſcendentibus, aculeatis: *petiolis* linearibus: baccis 5-locularibus, oblongis.

Habitus et notae. *Arbuscula* 4-pedalis: ramis aſcendentibus, aculeatis. *Folia* lanceolata, integerrima, nitida, ſparſa: *petiolis* linearibus. *Flos* albus, 5-petalus, odoratus: *pedunculis* paucifloris, ſparſis. *Bacca* oblongo-

Digitized by Google

ovata, rubro-lutea, glabra, 8 lineas longa, 5-locularis: cortice tenui: pulpa veſiculari, dulci, eduli.

Habitat Cantone Sinarum, nec rara: in Cochinchina mihi non viſa.

✝ Sp. 6. CITRUS FUSCA. α Cày Baòng: Chỉ Xác, β Chì kéu.

Differ. ſpec. Citr. *ramoſiſſima*, aculeata: *foliis* lanceolato-ovatis: *petiolis* cordato-alatis: *baccis* globoſis, aſperis.

Habitus et notae. *Arbor* ſupra mediocrem; *ramis* plurimis, tortuoſis, ſubaſcendentibus: aculeis plurimis longis, validis. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, obſcuro-viridia, glabra, ingrati odoris: *petiolis* magnis, alatis, cordiformibus. *Flos* albus, ſubodorus: *pedunculis* polyfloris, ſubterminalibus. *Bacca* globoſa, 2-pollicaris, aſpera, fuſco-viridis, corticoſa, ſub-9-locularis: pulpa veſiculari, pallida, acida, ſubamara, ingrata.

Habitat latiſſime in Cochinchina, rarius in China.

Aurantium acidum Lemon Itam, Rumph. Amb. l. 2. c. 41: tab. 33.

Virtus: corticis integri baccarum: attenuans, deobſtruens, eccoprotica.

Sp. 7. CITRUS DECUMANA. α Cây Bưởi. β Yéu Xú.

Differ. ſpec. Citr. *petiolis* alatis: *foliis* obtuſis, emarginatis. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Arbor* ſupra mediocrem: *ramis* patentibus, aculeatis. *Folia* ovata, ſubacuta, raro obtuſa, rariſſime emarginata, glabra, ſparſa: *petiolis* cordato-alatis, magnis. *Flos* albus, odoratiſſimus, *racemis* vaſtis, erectis, terminalibus. *Corolla* 5-petala, reflexa. *Stamina* 20 circiter, petalis ſubaequalia, in tubum polyfidum coalita. *Bacca* ſphaeroidea, ſaepius utrinque retuſa, diametro 8-pollicari, aequalis, luteo-viridis, in 12, et amplius loculos diviſa: pulpa veſiculari rubra, in aliis alba, nunc dulci, nunc acida: cortice craſſiſſimo, albo, fungoſo, amaricante, inutili. *Semina* ovata, ſubacuta, 2, 3 in quolibet loculo. Harum arborum (ſunt multae

Digitized by Google

varietates, fortaſſe ſpecies: quarum una praeſtantior ſapore et odore fructus caulem habet minorem, ſimiliter aculeatum, baccas ſubgloboſas, 5-pollicares, intus albas, dulciſſimas, exterius flaveſcentes. Dicitur idiomate Sinico *Hiâm yûen*, Cochinchinenſi vero *Huong bien*: quod interpretatur globus odoratus.

Habitat frequenter in Cochinchina et China.

Aurantium fructu omnium maximo Pumpelmus dicto. Burm. Zeyl. pag. 39. Limo decumanus, Pompelmoes. Rumph. Amb. l. 2. c. 34. pag. 96. tab. 24. fig. 2.

Obſerv. Exiſtimo multas alias dari ſpecies Citri in India, quarum aliquas vidi, ſed non ſatis examinavi. Nec dici poteſt eas eſſe tantummodo varietates, prout habentur etiam in Europa. Namque, ut bene notavit Rumphius, (Amb. l. 2. c. 40.) illae in Europa variant per artificioſam culturam, oculationem et inſitionem, quam artem plerique Indiani, maxime Cochinchinenſes, penitus ignorant. Hae vero naſcuntur in ſylvis, abſque ulla cultura et tamen conſtanti varietate, adeoque ſpecie differre cenſendum, niſi tam levis, aut minus conſtans ſit differentia, quae diſſuadeat.

Quae a Linnaeo dicitur Citrus trifoliata huic generi prorſus repugnat. Quique auctores illam a Kaempfero prius expoſitam Citro adjudicarunt, videntur recentis plantae corollam, ſtamina et baccam non obſervaſſe: certe non fatentur, nec accurate exponunt. Vide ſupra claſſ. 5. G. 58. Triphaſia aurantiola. Ubi notabis characterem genericum a me ex viva planta diligenter exceptum plane differre a Citro: notas vero ſpecificas et habitum omnimodo convenire Trifoliatae.

GENUS II. MELALEUCA.

Char. gener. *Cal.* 5-partitus, ſuperus. *Cor.* 5-petala. *Filamenta* multa, connata in 5 corpora. *Stylus* 1. *Capſ.* ſemiveſtita calyce baccato, 3-valvis, 3-locularis. Linn. ſyſt. pl. G. 978.

Digitized by Google

Sp. 1. MELALEUCA LEUCADENDRA. Cây Tlàm. Linn. ſp. 1.

Differ. ſpec. Mel. *foliis* lineari-lanceolatis, quinque-nerviis, ſparſis: *ſpica* longa apice folioſa.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, trunco alto, flexuoſo: *ramis* aſcendentibus, incomptis, paucis: *cortice* craſſo, pallido, lamellato, fiſſili, tenaci. *Folia* lineari-lanceolata, integerrima, 5-nervia, plana, recta, cinerea, odorata, duriuscula, ſparſa petiolata. *Flos* albus, ſeſſilis: *ſpicis* longis, ſubterminalibus, apice in folia homogenea rurſus erumpentibus: bracteis floralibus minutis, ovatis, acutis. *Calyx* tubuloſus, 5-fidus: tubo ſubrotundo, coriaceo, rubro-fuſco: laciniis rotundatis, deciduis. *Corolla* petala 5, ſubrotunda, concava, calyce longiora. *Filamenta* 40 circiter, in 5-6 faſciculos connata, longa, capillaria, inaequalia, margini tubi calycis inſiſtentia. *Antherae* minimae, ovatae, incumbentes. *Germen* inferum, ſubrotundum, 3-lobum, calyce cinctum. *Stylus* filiformis, aequalis ſtaminibus. *Stigma* craſſiusculum. *Pericarpium* capſula ſubrotunda, 3-locularis, 3-valvis, apice dehiſcens: calyce truncato (laciniis decidentibus) ſemiveſtita. *Semina* multa, oblonga, compreſſo-angulata, minima.

Habitat frequens in ſylvis Cochinchinae.

Melaleuca Leucadendron, Latifolia et Anguſtifolia. Linn. Jun. ſuppl. ſyſt. veget. pag. 342. Arbor alba. Rumph. Amb. l. 2. cap. 25. tab. 16. et cap. 26. tab. 17.

Uſus. Cortice hujus arboris in laminas flexiles divulſo utuntur quotidie indigenae ad obturandas rimas quarumdam navium, quarum tabulae non clavis, ſed funiculis ligantur. Item ad tegendas domos et quidquid aliud aëri expoſitum ab ejus mutationibus ſervare volumus longo tempore indemne.

Virtus: foliorum: attenuans, roborans, ſtomachica, diuretica, emmenagoga. Valet in obſtructione hepatis, hy-

Digitized by Google

drope, debilitate ventriculi, difficultate reſpirationis; menſium, aut lochiorum ſuppreſſione. Hoc decocto utuntur commode Cochinchinenſes viatores ad praecavenda mala ex cibis craſſioribus venalibus in diverſoriis.

POLYANDRIA.

† GENUS III. BALSAMARIA.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium 2-phyllum, coloratum, inferum: foliolis rotundis, concavis, deciduis.

Cor. Petala 6, oblongo-ovata, concava, patentia, calyce longiora.

Stam. Filamenta 200 circiter, corolla breviora, connata in 5-6 faſciculos, receptaculo inſidentes. Antherae oblongae, ſtantes.

Piſt. Germen globoſum, rubrum, nitidum. Stylus filiformis, longior ſtaminibus. Stigma convexum, margine inaequali.

Peric. Drupa globoſa, lignoſa, glabra, aequalis: nucleo rotundo, acuminato, ſolido, carnoſo, oleoſo (1).

Nom. Balſamaria, quaſi Balſamum Mariae, nomen eſt, quo in multis Indiae locis haec arbor vulgo cognoſcitur.

Char. gener. *Cal.* 2-phyllus, inferus. *Cor.* 6-petala. *Stam.* 200 circiter in 5-6 faſciculis. *Stylus* 1. *Drupa* globoſa, 1-ſperma.

† Sp. 1. BALSAMARIA INOPHYLLUM. α Cây muu.

Differ. ſpec. Balſ. *foliis* ovatis, ſubemarginatis, linearis: *racemis* corymboſis, terminalibus.

---

(1) Eſt Calophyllum Inophyllum, nec ad aliud genus pertinet. In Calophyllo Clariſſ. *Jacquin* calycem obſervavit diphyllum, ſtamina in hac ſpecie Polyadelphia non generis ſaeparationem admittunt. *W.*

Digitized by Google

Habitus. *Arbor* ſupra mediocrem, trunco elato, tortuoſo, *cortice* craſſo, ſcabro, fuſco: *ramis* incomptis, aſcendentibus. *Folia* ovata, ſubemarginata, integerrima, transverſe lineata, plana, dura, nitida, oppoſita: petiolis brevibus. *Flos* candidus, pulcherrimus, ſuaveolens, *racemis* in formam Corymbi ordinatis, pedunculis longis, albis, ſubterminalibus. *Calyx* albus, viridi mixtus, unde a corolla dignoſcitur, ſimulque ex foliorum brevitate et rotunditate. *Drupa* globoſa, 1-pollicaris, laevis, viridi-fuſca: *cortice* exteriore tenui, ſuccoſa: interiore craſſiore, lignoſa: *nucleo* albo, laxo.

Habitat tam culta, quam agreſtis in locis mediterraneis Cochinchinae. Vidi etiam frequentem in Cambodia et in ſylvis Malajorum juxta fretum Malacenſe.

Inophyllum flore 8-fido. Burm. Zeyl. pag. 131. Bitangor maritima. Rumph. Amb. l. 3. c. 26. tab. 71. Ubi etiam dicitur Cajù Maria.

Obſerv. Circa florem hujus arboris variant auctores. Burmannus dixerat 8-fidum. Rumphius loco citato ex 9, vel 10 petalis compoſitum: poſtea vero libro 4. capite 55. deſcribens arborem dictam lignum Clavorum dicit eam magnam affinitatem habere cum Bitangora, ſeu Cajù Maria, illique tribuit, ſicut nos iſti, calycem 2-phyllum, et corollam 6-petalam. Linnaeus eam facit ſpeciem Calophylli, cui (Gen. pl. ed. 6. pag. 266.) attribuit corollam 4-petalam, calycem nullum: at in ſyſtemate plantarum et vegetabilium characterem genericum decernit Calophyllo calycem 4-phyllum, corollam 4-petalam. Sed nullus, quem viderim, advertit plantam eſſe polyadelpham, ſicut nos conſtanter obſervavimus in vivis arboribus, ſimul cum aliis notis ſupra deſcriptis. Eadem planta a Linnaeo adſcripta fuerat claſſi Polyandriae, inſuperque alia ſpecies ab eo dicta Calophyllum Calaba. Hanc ego non vidi, nec a loco dimovere praeſumo: illi vero, re melius probata, novam claſſem, genus et nomen debui decernere, ne confundantur.

Digitized by Google

Uſus. Truncus, rami, et folia ſcatent humore albo, craſſo, tenaciſſimo: quod collectum mutat colorem in viridem obſcurum, diciturque Balſamum Mariae. Valet in curatione vulnerum, quae non admodum cito conſolidat, ſed praevalet in praecavenda inflammatione et putredine. Ex druparum nucleis exprimitur abundans oleum, ſimiliter viride, tenue, et ingrati odoris, lychnis aptum, in re medica balſamo inferius.

GENUS IV. GLABRARIA.

Char. gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Nectarium* receptaculi ſetis longitudine calycis. *Stam.* 30: ſenis ſemper connexis. *Drupa.* Lynn. ſyſt. pl. G. 975.

Sp. 1. GLABRARIA TERSA. « Cây Pháo luôi. Linn. ſp. 1.

Differ. ſpec. Glabr. foliis ovato-lanceolatis, alternis: pedunculis polyfloris, lateralibus.

Habitus et notae. *Arbor* magna, *ramis* aſcendentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, ſuperius ſcabriuſcula, ſubtus cinerea, petiolata, alterna, ſparſaque. *Flos* albus, parvus, pedunculis polyfloris, brevibus lateralibus. *Florem* non examinavi, quamvis, arborem obviam habuerim.

Habitat in altis ſylvis Cochinchinae.

Lignum leve: Halaur. Rumph. Amb. l. 4. c. 38. tab. 43.

Uſus. Lignum eſt leviſſimum, pallidum, acris odoris, craſſis, et piloſis conſtans fibris, ab inſectis et putredine immune, dummodo ſiccum ſervetur; ideoque ad ſuperiora aedificiorum tigna maxime idoneum.

GENUS V. HYPERICUM.

Char. gener. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5. *Filamenta* multa in 5 phalanges baſi connata. *Capſula.* Linn. ſyſt. plant. G. 981.

Sp.

Digitized by Google

Sp. 1. HYPERICUM OLYMPICUM? α Lẻ nganh dáng. β Hôang xöc.

Differ. ſpec. Hyp. *floribus* trigynis: *calycibus* acutis: *ſtaminibus* corolla brevioribus: *caule* fruticoſo. Linn. ſp. 9.

Habitus et notae. *Arbor* 10-pedalis, *ramis* patentibus *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, oppoſita. *Flos* luteus, pedunculis incanis, ſubbifloris, lateralibus et terminalibus: *calycibus* 5-partitis, acutis: *corollis* 5-petalis, integerrimis. *Stamina* in 3 phalanges elevata. *Styli* 3. *Capſula* 3-locularis, polyſperma

Habitat incultum in Cochinchina et Cantone Sinarum.

Hort. Cliff. pag. 380. Hypericum orientale, flore magno. Tournef. Inſt. Corol. pag. 19.

Sp. 2. HYPERICUM PETIOLATUM. β Hoâng nièu tháu.

Differ. ſpec. Hyp. *floribus* trigynis: *foliis* ovatis, petiolatis, integerrimis: *caule* fruticoſo, tetragono, compreſſo. Linn. ſpec. 10.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, multiplex, 3-pedalis, angulatus, diffuſus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, vix tomentoſa, oppoſita, petiolata. *Flos* flavo-ruber, axillaris et terminalis, pedunculis paucifloris. *Staminum* phalanges 3, elevatae: glandulis totidem, alternis, magnis, ad baſim ſitis. *Styli* 3. *Capſula* 3-locularis, polyſperma.

Habitat incultum prope Cantonem Sinarum.

Linn. Syſt. Veget. pag. 583. ſp. 7.

† Sp. 3. HYPERICUM COCHINCHINENSE. α Lẻ nganh dỏ.

Differ. ſpec. Hyp. *floribus* trigynis: *foliis* ſubpetiolatis, denſiſſimis: *caule* arboreo: *pedunculis* ſubquinquefloris, axillaribus.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, 16-pedalis: *ramis* aſcendentibus: ramulis plurimis, obſcuro-rubentibus. *Folia* lanceolato-ovata, obtuſa, integerrima, glabra, denſiſſima, parva, oppoſita, ſubpetiolata. *Flos* coccineus, *pedunculis* ſubquinqueſloris, axillaribus. *Calyx* 5-

Digitized by Google

partitus, laciniis acutis, integris. *Corolla* petala 5, ovato-oblonga, integra, patentia. *Nectarium* glandulis 3, magnis, reclinatis. *Stamina* 100 circiter, in tria corpora coalita. *Styli* 3. *Capſula* ovata, colorata, 3-locularis, polyſperma: *ſeminibus* oblongis, planiusculis.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Uſus. Lignum hujus arboris rubeſcit: grave, durum, ac tenax eſt; ad eaqua opera aptiſſimum, quae pondus, et impetum ferunt cedendo potius ne frangantur: quales ſunt navium remi et antennae. Florum ſuccus tingit colore aureo.

† Sp. 4. HYPERICUM AUREUM. β Guéi thoung hōa.

Differ. ſpec. Hyp. *floribus* ſemipentagynis: *pedunculis* ſubdiviſis, terminalibus: *caule* fruticoſo.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 3-pedalis, erectus, multiplex, teres, ramis reclinatis. *Folia* oblonga, obtuſa, integerrima, glabra, oppoſita, ſeſſilia, nec amplexicaulia. *Flos* majusculus, nitide aureus, ſtaminibus et piſtillo concoloribus: *pedunculis* ſubdiviſis, terminalibus, paucifloris. *Calyx* 5-partitus, coloratus. *Corolla* petala 5, oblonga, patentia. *Stamina* multa, corolla breviora, in 5 phalanges ordinata: *antheris* ſubrotundis, minusculis. *Stylus* 1, ſemi-5-fidus, corollae aequalis, ſtaminibus longior. *Stigmata* 5, ſimplicia. *Capſula* ſubovata, 5-locularis, polyſperma: *ſeminibus* oblongis, minimis.

Habitat incultum prope Cantonem Sinarum: colitur etiam ob florum nitorem et pulchritudinem.

Obſerv. Suſpicor hoc eſſe Hypericum monogynum Thunb. Jap. pag. 297. Quia plures notae conveniunt. Sed non valeo certo ſtatuere, cum vir clariſſimus, caeteroquin ſolers obſervator, nec ſtylum 5-fidum memoret, nec phalanges ſtaminum recenſeat.

Digitized by Google

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

POLYGAMIA AEQUALIS.

* *Semiflosculoſi: corollis omnibus ligulatis.*

1. CICHORIUM. *Recept.* ſubpaleaceum.. *Papp.* ſub 5-dentatus. *Cal.* calyculatus.
2. PICRIS. *Recept.* nudum. *Papp.* plumoſus, ſtipitatus *Cal* calyculatus.
3. LEONTODON. *Recept.* nudum. *Papp* plumoſus, ſtipitatus. *Cal.* imbricatus, ſquamis laxis.
4. SCORZONERA. *Recept.* nudum *Papp.* plumoſus, ſtipitatus. *Cal.* imbricatus margine ſcarioſo.
5. LACTUCA. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus, ſtipitatus. *Cal.* imbricatus margine ſcarioſo.
6. SONCHUS. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus, ſeſſilis. *Cal.* imbricatus, gibbus.
7. LAPSANA. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus. *Cal.* calyculatus.

** *Flores capitati.*

8. CARTHAMUS. *Cal.* ſquamis ſquarroſis, foliaceis.
9. CARDUUS. *Cal.* ſquamis ſpinoſis, venticoſus.
10. SERRATULA. *Cal.* ſquamis acutiuſculis, muticis imbricatus, ſubcylindricus.

*** *Flores diſcoidei.*

11. SPILANTHUS. *Recept.* nudum. *Papp.* 2-ariſtatus. *Cal.* ſubaequalis.

Digitized by Google

12. AGERATUM. *Recept.* nudum. *Papp.* 5-ariſtatus. *Cal.* ſubaequalis. *Corollulae* 4-fidae.

13. CACALIA. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cal.* calyculatus.

14. CHRYSOCOMA. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cal.* imbricatus. *Piſt.* breviſſima.

15. EUPATORIUM. *Recept.* nudum. *Papp.* plumoſus. *Cal.* imbricatus. *Piſt.* longiſſima.

16. CALEA. *Recept.* paleaceum. *Papp.* piloſus. *Cal.* imbricatus.

17. BIDENS. *Recept.* paleaceum. *Papp.* ariſtatus. *Cal.* imbricatus.

18. PTERONIA. *Recept.* ſetis partitis. *Papp.* ſubplumoſus. *Cal.* imbricatus.

POLYGAMIA SUPERFLUA.

* *Diſcoidei.*

19. ARTEMISIA. *Recept.* ſubnudum. *Papp.* nullus. *Cor.* radii nulli.

† 20. CENTIPEDA. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus. *Cor.* diſci 8, 4-fidae. *Sem.* ſetoſa.

21. COTULA. *Recept.* ſubnudum. *Papp.* marginatus. *Cor.* diſci 4-fidae.

22. BACCHARIS. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cor.* faemineae hermaphroditis mixtae.

23. CONYZA. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cor.* radii 3-fidae.

† 24. PLACUS. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cor.* radii nullae: diſci 5-fidae.

25. GNAPHALIUM. *Recept.* nudum. *Papp.* plumoſus. *Cal.* ſcarioſus: ſquamis concavis.

Digitized by Google

26. XERANTHEMUM. *Recept.* paleaceum. *Papp.* ſubſetaceus. *Cal.* ſcarioſus: radio explanato.

* * *Flores radiati.*

27. MATRICARIA. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus. *Cal.* ſquamis imbricatis, acutis.

28. CHRYSANTHEMUM. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus. *Cal.* ſquamis intimis ſcarioſis.

29. ERIGERON. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cor.* radii capillares.

30. SOLIDAGO. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus *Cor.* radii ſubſeni, remoti.

31. CINERARIA. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cal.* aequalis, ſimplex.

32. SENECIO. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cal.* ſquamis apice ſphacelatis.

33. TUSSILAGO. *Recept.* nudum *Papp.* piloſus. *Cal.* ſquamis ſubmembranaceis.

34. ASTER. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Cal.* ſubſquarroſus.

35. TAGETES. *Recept.* nudum. *Papp.* ariſtatus. *Cal.* 1-phyllus.

36. SIEGESBECKIA. *Recept.* paleaceum. *Papp* nullus. *Radius* dimidiatus.

37. ECLIPTA. *Recept.* paleaceum. *Papp.* nullus. *Corollulae* diſci 4-fidae.

38. BUPHTHALMUM. *Recept.* paleaceaum. *Papp.* marginatus. *Stigma* hermaphroditi ſimplex.

39. VERBESINA. *Recept.* paleaceum. *Papp.* ariſtatus. *Floſculi* radii circiter 5.

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

40. GORTERIA. *Recept.* nudum. *Papp.* piloſus. *Radius* corollae ligulatus.

Digitized by Google

41. CENTAUREA. *Recept.* ſetoſum. *Papp.* piloſus. *Radius* corollae tubuloſus.

42. COREOPSIS. *Recept* paleaceum. *Papp.* ariſtatus. *Cal.* calyculatus.

43. HELIANTHUS. *Recept.* paleaceum. *Papp.* ariſtatus. *Cal.* ſquarroſus.

POLYGAMIA SEGREGATA.

44. SPHAERANTHUS. *Recept.* multiflorum. *Papp.* nullus. *Polygamia* neceſſaria.

† 45. ENYDRA. *Cal.* com. 4-phyllus: partialis 1-florus. *Floſc.* omnes tubuloſi: hermaphroditi et foeminei. *Pappus* nullus.

MONOGAMIA.

46. IMPATIENS. *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 5-petala, irregularis. *Capſ.* ſupera, 5-valvis.

47. VIOLA. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala, irregularis. *Capſ.* ſupera, 3-valvis.

48. LOBELIA. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 1-petala, irregularis. *Capſ.* infera, 2-locularis.

† 49. SOLENA. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* nulla *Bacca* polyſperma.

POLYGAMIA AEQUALIS.

GENUS I. CICHORIUM.

Charact. gener. *Receptac.* ſubpaleaceum. *Cal.* calyculatus. *Papp.* ſub-5-dentatus, obſolete piloſus. Linn. ſyſt. pl. G. 1000.

Sp. 1. CICHORIUM ENDIVIA. β Khú tsai. α Khỏ thảo.

Differ. ſpec. Cichor. *floribus* ſolitariis, pedunculatis: *foliis* integris crenatis. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 2-pedalis, erectus, teres, craſſus, ramoſus. *Folia* ad radicem multa, magna, ſubcuneiformia, ſinuato-dentata, utrinque glabra: ſuprema lanceolata, parva. *Flos* dilute caeruleus, ſolitarius, pedunculatus. Sapor plantae amaricans: odor nullus. Eſculenta, refrigerans.

Habitat in locis borealibus Imperii Sinenſis.

Thunb. Jap. pag. 304. Intybus ſativa, latifolia, ſive Endivia vulgaris. Bauh. Pin. pag. 125. n. 1.

GENUS II. PICRIS.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Cal.* calyculatus. *Pappus* plumoſus. *Sem.* transverſe ſulcata. Linn. G. 986.

† Sp. 1. PICRIS REPENS. β Hû hoâm lien. α Hô hoàng lien.

Differ. ſpec. Pic. *perianthiis* exterioribus imbricatis, brevibus, interioribus cylindraceis, 8-phyllis, laevibus: *caule* repente.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, procumbens, repens, tenuis, teres, glaber. *Folia* lanceolato-linearia, obtuſa, repanda, denticulata, glabra. *Flos* ſemifloſculoſus, luteus: pedunculis longis, paucifloris, ſparſis, foliis ſubaequalibus. *Calyculus* brevis imbricatus: *calyx* interior oblongus, teres, 8-phyllus, foliolis linearibus, laevibus, aequalibus. *Corollulae* omnes hermaphroditae, ligulatae, 5-fidae. *Pappus* ſubplumoſus, ſtipitatus. *Semina* in longitudinem (non transverſe) ſulcata. Radix tenuis, amariſſima.

Habitat ſpontanea Cantone Sinarum. Eſt alia planta, ejusdem virtutis, ſaporis et nominis, ſed caule erecto et radice craſſiuſcula, quam ſolummodo pictam vidi in herbariis Sinenſibus.

Virtus radicis: deobſtruens, antifebrilis.

Digitized by Google

GENUS III. LEONTODON.

Char. gener. *Receptaculum* nudum. *Cal.* imbricatus ſquamis laxiuſculis. *Pappus* plumoſus. Linn. ſyſt. pl G. 991.

✝ Sp. 1. LEONTODON SINENSE. β Pû cūm tsảo. α Bô coung anh.

Differ. ſpec. Leont. *Calyce* ſuperne reflexo: foliis oblongis: inferne runcinatis.

Habitus et notae. *Herba* annua, acaulis. *Folia* turbinato-oblonga, apice rotundata, integerrima: inferius runcinata, glabra, ſeſſilia, in orbem expanſa. *Pedunculi* 1-flori, longi, erecti, glabri. *Calyx* ſuberectus, ſquamis acutis, laxis, ſupremis reflexis. *Corolla* aurea, tota ligulata. *Receptaculum* nudum. *Pappus* piloſus.

Habitat incultum apud Sinas.

Virtus: attenuans, reſolvens, mundificans.

GENUS IV. SCORZONERA.

Char. gener. *Receptaculum* nudum. *Pappus* plumoſus. *Calyx* imbricatus, ſquamis margine ſcarioſis. Linn. ſyſt. pl. G. 985.

✝ Sp. 1. SCORZONERA PINNATIFIDA. γ. . . .

Differ. ſpec. Scor. *foliis* pinnatifidis, ſemiamplexicaulibus: *panicula* diffuſa, terminali

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, erectus, debilis, 3-pedalis, ramoſus. *Folia* pinnatifida, denticulata, craſſa, glabra, ſemiamplexicaulia. *Flos* ſemifloſculoſus, dilute luteus, panicula diffuſa, terminata pedunculis ſubumbellatis. *Calyx* oblongus, imbricatus. *Receptaculum* nudum. *Pappus* plumoſus.

Habitat ſpontanea in continenti Africae orientalis, prope Mozambicum.

GENUS V. LACTUCA.

Char. gener. *Receptaculum* nudum. *Calyx* imbricatus, cylindricus, margine membranaceo. *Pappus* ſimplex, ſtipitatus. *Semina* laevia. Linn. ſyſt. pl. G. 988.

Sp. 1. LACTUCA SATIVA. α. Rau diep taù. β Yŏ tsāi: Kiú.

Differ. ſpec. Lact. *foliis* rotundatis, caulinis cordatis: *caule* corymboſo. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, ſeſquipedalis, erectus, craſſus, glaber, albicans, corymboſo-ramoſus. *Folia* turbinato-rotunda, plicato-rugoſa, glabra, concava, petiolata, imbricata, margine ſinuata. *Flos* luteus, ſemifloſculoſus, terminalis, bracteis cordatis: *calyce* cylindrico, imbricato: *pappo* piloſo: *receptaculo* nudo: *ſeminibus* laevibus.

Habitat culta in Cochinchina, et Macai Sinarum ex ſemine ab Europa oriundo.

Thunb. Jap. pag. 300. Bauh. Pin. pag. 122. n. 1.

Uſus. Olus eſt ſalubre et refrigerans, maxime gratum tempore aeſtatis.

Sp 2. LACTUCA SALIGNA. Rau diep hoang.

Differ. ſpec. Lact. foliis haſtato-linearibus, ſeſſilibus, carina aculeatis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 4-pedalis, *erectus*, teres, albicans, ramoſus. *Folia* ſubhaſtato-linearia, ſemiamplexicaulia, glabra, inermia, integerrima. *Flos* albus, ſemifloſculoſus, panicula terminali.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Lactuca Sylveſtris altiſſima, foliis inferioribus dentatis, ſuperioribus acuminatis, integris. Rai. Suppl. 135.

Sp. 3. LACTUCA INDICA. α Rau diep nhà.

Differ. ſpec. Lact. *foliis* lanceolato-enſiformibus, ſeſſilibus, inaequaliter dentatis. Linn. ſp. 7.

Oo 5

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 2-pedalis, teres, glaber. *Folia* oblongo-lanceolata, pinnato-ſinuata, inaequaliter dentata, glabra, inermia: caulina ſubrotunda, integerrima, perfoliata. *Flos* ſemifloſculoſus, dilute luteus, panicula erecta, terminali. *Calyx* imbricatus, oblongus. *Receptaculum* nudum. *Pappus* ſimplex, ſtipitatus.

Colitur in Cochinchina, ſapore multo inferior ſativa.

Osbeck. It. ad Ind. orient.

GENUS VI. SONCHUS.

Char. gener. *Receptaculum* nudum. *Calyx* imbricatus, ventricoſus. *Pappus* piloſus. Linn. ſyſt. pl. G. 987.

Sp. 1. SONCHUS FLORIDANUS. β Nieù li ſoi.

Differ. ſpec. Sonch. *pedunculis* ſubſquamoſis: *foliis* lyrato-haſtatis. Linn. ſp. 8.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 4-pedalis, erectus, teres, glaber, ramoſus. *Folia* lyrato-haſtata, ſeſſilia. *Flos* luteus, terminalis, multus; pedunculis ſquamoſis.

Habitat incultus prope Cantonem Sinarum.

Sonchus annuus Canadenſis, altiſſimus, laciniatus, flore caeruleſcente. Vaill. Act. Par. 1721. pag. 198.

Sp. 2. SONCHUS SIBIRICUS. β Xān tǔ.

Differ. ſpec. Sonch. *pedunculis* ſquamatis; *foliis* lanceolatis, indiviſis, ſeſſilibus. Linn. ſp. 9.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 4-pedalis, ſimplex, erectus, teres. *Folia* lanceolata, indiviſa, ſubdenticulata, glabra, ſeſſilia. *Flos* luteus, panicula magna, patente: pedunculis ſquamoſis. *Calyx* oblongus, ventricoſus, imbricatus, laevis. *Receptaculum* nudum. *Pappus* piloſus. *Floſculi* ligulati.

Habitat incultus prope Cantonem Sinarum.

Lactuca ſalicis folio, flore caeruleo. Amman. Ruth. p. 150. n. 211. Sonch. foliis lanceolatis, ſeſſilibus, plerumque denticulatis. Gmel. Sibir. 2. pag. 11. tab. 3.

Digitized by Google

GENUS VII. LAPSANA.

Char. gener. *Receptaculum* nudum. *Cal.* calyculatus, ſquamis ſingulis interioribus canaliculatis. Linn. ſyſt. plant. G. 998.

Sp. 1. LAPSANA RHAGADIOLUS. α Cải nhà tlbi.

Differ. ſpec. Lapſ. *Calycibus* fructus undique patentibus; *radiis* ſubulatis. *foliis* lyratis. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, ſeſquipedalis, erectus, teres, ſtriatus. *Folia* oblonga, lyrato-dentata, laciniis acutis. *Flos* croceus, ſemifloſculoſus, pedunculis ſubdiviſis, laevibus, terminalibus. *Calyx* calyculatus, in maturitate undique patens. *Seminis* pappo in aliquibus piloſo, in aliis nullo.

Habitat inculta in hortis et agris Cochinchinae.

Rhagadiolus edulis Hieracio affinis. Bauh. hiſt. 2. pag. 1014. Rhagadiolus Lapſanae foliis. Tourn. Inſt. Cor. pag. 36.

GENUS VIII. CARTHAMUS.

Char. gener. *Cal.* ovatus, imbricatus: *ſquamis* apice ſubovatis, foliaceis. Linn. ſyſt. pl. G. 1009.

Sp. 1. CARTHAMUS TINCTORIUS. α Cây Rum: Dieu Kanh. β Hûm lân hõa.

Differ. ſpec. Cart. *foliis* ovatis, integris, ſerrato-aculeatis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 5-pedalis, rectus, teres, firmus, parum ramoſus. *Folia* ovato-oblonga, ſerrato-aculeata, alterna, ſubpetiolata. *Flos* croceo-ruber, *pedunculis* 1-2-floris, terminalibus. *Calyx* ovatus, imbricatus, ſquamis infimis foliiformibus, aculeatis. *Corollulae* omnes tubuloſae, hermaphroditae, longae, tenues, 5-fidae. *Semina* ovata, ſubangulata, laevia, fuſco-pallida: *pappo* ſubpiloſo. *Receptaculum* convexo-planum, pilis longis ſtratum.

Habitat abundanter cultus in Cochinchina et China.

Cnicus Indicus: Caſſomba. Rumph. Amb. l. 8. cap. 38. tab. 79. fig. 2. Cnicus Sativus, ſive Carthamus officinarum. Bauh. Pin. pag. 378. n. 1.

Virtus: ſeminum: purgans Florum Eccoprotica, reſolvens, emmenagoga. Valet praecipue in dolore ventris et aliis ſymptomatibus ex ſuppreſſione lochiorum ortis.

Uſus. Florum ſucco imbuuntur telae pulcherrimo colore roſeo, coccineo, purpureo, aut violaceo. Ad extrahendam tincturam ex ſiccis floribus macerari debent prius cum ſale aliquo fixo vegetabili: ſed coloris elegantiam non exprimit, niſi poſtea admiſceatur ſuccus limonum, vel aliud acidum vegetabile.

GENUS IX. CARDUUS.

Char. gener. *Cal.* ovatus, imbricatus, ſquamis ſpinoſis. *Receptaculum* piloſum. Linn. ſyſt. pl. G. 1004.

Sp. 1. CARDUUS LANCEOLATUS. *β* La di tsào. Sìào Ký.

Differ. ſpec. Card. *foliis* decurrentibus, pinnatifidis, hiſpidis: laciniis divaricatis: *calycibus* ovatis, ſpinoſis, villoſis: *caule* piloſo. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, erectus, teres, inermis, ad apicem villoſus. *Folia* lanceolata, decurrentia, pinnatifida, ſubtus albicantia, pubeſcentia. *Flos* capitatus, terminalis, pedunculis longis, 1-floris. *Calyx* ventricoſo-ovatus, imbricatus, foliolis lanceolatis, inermibus. *Corollulae* dilute purpureae, deorſum refractae. *Receptaculum* ſemi-ovatum, piloſum. *Pappus* piloſus, longus.

Habitat incultus prope Cantonem Sinarum: ubi hac herba facile nutriunt porcos.

Carduus lanceolatus, latifolius. Bauh. Pin. pag. 385. n. 6. Gmel. Sib. 2. pag. 66.

Digitized by Google

Sp. 2. CARDUUS TUBEROSUS. β Thû gîn sěn.

Differ. ſpec. Card. *foliis* petiolatis, ſubdecurrentibus, ſubpinnatifidis, ſpinoſis: *caule* inermi: *floribus* ſolitariis. Linn. ſp. 16.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 1-pedalis, erectus, ſimpliciſſimus, inermis, piloſus: *radice* tuberibus multis faſciculatis, ſubfuſiformibus, carnoſis, dulcibus. *Folia* oblonga, ſubdecurrentia, pinnatifida, inermia. *Flos* purpureus, terminalis, binatus: *calyce* ventricoſo, ſpinoſo: *corollulis* omnibus hermaphroditis, floſculoſis, erectis.

Habitat incultus prope Cantonem Sinarum.

Carduus pratenſis, Aſphodeli radice, foliis tenuiter laciniatis. Bauh. Pin. pag. 377. n. 4. Cirſium radicibus bulboſis: foliis ſemipinnatis. Hall. Helv. n. 177.

Virtus: Tubera hujus Cardui a Sinenſibus cenſentur corroborantia, phtyſi, aut diuturno morbo laborantibus prodeſſe.

GENUS X. SERRATULA.

Char. gener. *Cal.* ſubcylindricus, imbricatus, muticus. Linn. ſyſt. pl. G. 1003.

Sp. 1. SERRATULA MULTIFLORA. β Mu mîn ſõ.

Differ. ſpec. Serr. *foliis* lanceolatis, ſubtus villoſis, ſubdecurrentibus, integerrimis: *caule* corymboſo: *calycibus* cylindricis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 3-pedalis, erectus, corymboſo-ramoſus, denſiſſimus, inermis. *Folia* lato-lanceolata, ſerrato-lyrata, glabra, ſparſa. *Flos* rubeſcens, parvus, plurimus: *pedunculis* terminalibus, faſtigiatis: *calyce* cylindraceo, imbricato ſquamis brevibus, arctatis, muticis, apice conniventibus. *Corollulae* tubuloſae, minimae. *Pappus* piloſus. *Receptaculum* lanuginoſum.

Habitat inculta Cantone Sinarum.

Cirſium inerme, caulibus adſcendentibus, foliis linearibus, infra cinereis. Gmelin. Sib. V. 2 pag. 71.

Digitized by Google

✝ Sp. 2. SERRATULA SCORDIUM. α Cay muoi tǎoi: Trach lan. β Tsĕ lân.

Differ. ſpec. Serr. *foliis* lanceolatis, ſerratis, ſemiamplexicaulibus: *floribus* faſtigiatis: *radice* repente.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, perennis, ſeſquipedalis, ſemiprocumbens, teres, craſſiuſculus: *ramis* paucis: *radice* longe repente. *Folia* lanceolata, acute et profunde ſerrata, inermia, ſubtus tomentoſa, ſuperius nitida, ſuccoſa, odora, ſemiamplexicaulia. *Flos* terminalis, purpureus, faſtigiatus: calyce ſubcylindrico, imbricato, laevi, paucifloro. *Corollulae* omnes tubuloſae, 5-dentatae, hermaphroditae: piſtillo longitudine aequali. *Receptaculum* nudum. *Pappus* piloſus, ſeſſilis. *Semina* oblonga, involucro proprio cincta.

Habitat ſpontanea, cultaque in Cochinchina et China: hic vero duae aliae plantae, habitu prorſus diverſae eodem nomine indicantur.

Virtus: totius herbae: reſolvens, antiputridinoſa, diaphoretica, emmenagoga. Interne valet in hydrope et menſium irregularitate. Externe in ulceribus putridis et gangraena.

GENUS XI. SPILANTHUS.

Char. gener. *Recept.* paleaceum. *Papp.* ariſtis duabus: altera minore. *Cal.* ſubaequalis. Linn. ſyſt. pl. G. 1011.

✝ Sp. 1. SPILANTHUS TINCTORIUS. α Chàm lón lá. β. . . .

Differ. ſpec. Spil. *foliis* lanceolatis, ſerratis, glabris: *pedunculis* polyfloris, terminalibus: *caule* diffuſo.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 3-pedalis, ſubprocumbens, teres, diffuſus: radice repente. *Folia* lanceolata, inaequaliter ſerrata, utrinque glabra, enervia, oppoſita, ſuccoſa, laete viridia. *Flos* albo-caeruleus, terminalis, polyanthus: *calyce* haemiſphaerico, imbricato, aequali, foliolis, obtuſis. *Corollulae* omnes hermaphroditae, tu-

bulоſae. *Receptaculum* convexum, nudum. *Pappus* ariſtis tribus, capitatis.

Habitat cultus in Cochinchina et China.

Uſus. Folia contuſa dant optimam tincturam caeruleam, videmque faciliori methodo parabilem et coloris nitore non inferiorem Indigoferae tinctoriae.

Obſerv. Abecedaria Rumphii (Amb. l. 11. c. 35 tab. 65.) vix a noſtra planta forma differt, ſi pedunculos 1-floros et laterales praetermittamus: ſed imprimis diverſam eſſe judico, quia diligens auctor de uſu tinctorio prorſus tacet. Hoc uſu et aliquibus notis convenit cum Serratula tinctoria (Linn. ſyſt pl. ſp. 1.): aſt, praeter diverſa folia, pappi ariſtae ad Spilanthum revocant.

GENUS XII. AGERATUM.

Char. gener. *Recept.* nudum *Papp.* 5-ariſtatus. *Cal.* oblongus, ſubaequalis. *Corollae* 4-fidae. Linn. ſyſt. pl. G. 1016.

Sp. 1. AGERATUM CILIARE. *β.* . . .

Differ. ſpec. Ager. *foliis* ovatis, crenatis, obtuſis: *caule* glabro. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, erectus, craſſus, glaber, ſubfuſcus, ramoſus. *Folia* ovata, ſubacuta, crenata, venoſa, glabra, oppoſita. *Flos* terminalis, ſubumbellatus. *Calyx* ſubovatus, ſubaequalis. *Corollullae* tubuloſae, hermaphroditae, 5-fidae. *Stamina* et *ſtylus* calyci ſubaequalia *Stigmata* 2 filiformia, longa. *Corona ſeminum* cuſpidibus 5 elevata. Receptaculum nudum.

Habitat incultum prope Cantonem Sinarum.

Centaurium ciliare minus, Biſnagaricum, Origani foliis amplioribus: floribus in umbellis. Pluk. Almag. 93. tab. 81. fig. 4.

Digitized by Google

GENUS XIII. CACALIA.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* piloſus. *Cal.* cylindricus, oblongus, baſi tantum ſubcaliculatus. Linn. ſyſt. pl. G. 1013.

† Sp. 1. CACALIA PROCUMBENS. α Rau lủi. β....

Differ. ſpec. Cac. *caule* ſuffruticoſo, procumbente: *foliis* ovato-lanceolatis, ſubſerratis, carnoſis: *racemis* elongatis, interruptis.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, 9-pedalis, multiplex, procumbens, inermis, teres, aequalis, glaber, ſuccoſus, ramoſus. *Folia* ovato-lanceolata, ſubſerrata, laete viridia, carnoſa, glabra, alterna, petiolata. *Flos* aureus, racemis terminalibus, elongatis, interruptis. *Calyx* cylindricus, laevis, calyculatus. Corollulae omnes hermaphroditae, tubuloſae, paucae, longae, limbi laciniis erectis. *Receptaculum* nudum. *Pappus* piloſus, longus.

Habitat in Cochinchina et China tam culta quam agreſtis.

Sonchus volubilis. Rumph. Amb. l. 8. cap. 78. tab. 103. fig. 2.

Uſus Inter olera ſalubria habetur et indigenarum menſis apponitur.

Eſt varietas caulibus et foliis ſubtus purpureis, caetera non differens.

† Sp. 2. CACALIA BULBOSA. α Cây Tam thất. β Sân sất.

Differ. ſpec. Cac. *foliis* radicalibus lyratis: *caule* ſubnudo: *panicula* pauciflora.

Habitus et notae *Radix* bulbus, ſubrotundus, nodoſus, perennis. *Folia* radicalia, oblonga, lyrata, denticulata, ſubcarnoſa, petiolata, pauca. *Caulis* ſeſquipedalis, ſubnudus, erectus, teres. *Flos* aureus, pedunculo polyfloro, terminali. *Calyx* cylindricus: *calyculus* 5-phyllus, foliolis filiformibus, laxis. *Corollulae* omnes tubuloſae: tubulis calycem ſuperantibus, inflatis, reflexis: limbo brevi, connivente. *Stigmata* 2, longa, erecta.

Habitat

Habitat culta, incultaque in Cochinchina et China.

Virtus: emolliens, refrigerans, reſolvens. Uſus potiſſimum externus. Cataplaſma reſolvit tumores lenitque dolores mamillarum: convenit etiam in Ereſipelate. Succus foliorum prodeſt in ophtalmia antiqua, rubore et doloribus oculorum. Gargariſma dolores et inflammationem faucium mitigat.

Sp. 3. CACALIA SONCHIFOLIA. α Cây Mặt tlang.

Differ. ſpec. Cac. *Caule* herbaceo: *foliis* lyratis, amplexicaulibus, dentatis. Linn. ſp. 9.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, ſeſquipedalis, teres, erectus, interdum diviſus, reclinatus. *Folia* oblonga, profunde lyrata, dentata, amplexicaulia, carnoſa, piloſa, glauca: ſeminalia ſubrotunda, macula purpurea lunata ſubtus notata. *Flos* purpuraſcens, panicula terminali, pauciflora. *Calyx* ſimpliciſſimus, oblongus, baſi ſubventricoſus. *Receptaculum* nudum. *Floſculi* omnes tuboloſi, pedicellis longis. *Pappus* piloſus, longus.

Habitat ſpontanea in agris et hortis minus cultis in Cochinchina.

Sonchus Amboinicus. Rumph. Amb. l. 8. c. 77. tab. 103. fig. 1. Tagolina Luſonum, flore purpureo. Petiv. Gaz. tab. 80. fig. 13.

Virtus: totius herbae: abſtergens.

Uſus. Tenera folia cruda edulia ſunt.

† Sp. 4. CACALIA PINNATIFIDA. β Ciên săn sát.

Differ. ſpec. Cac. *foliis* pinnatifidis: *laciniis* lanceolatis, ſerratis: *caule* herbaceo, tortuoſo.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, erectus, tortuoſus craſſus. *Folia* pinnato-inciſa, laciniis lanceolatis, ſerratis, glabris, nec carnoſis. *Flos* luteus, panicula terminali, pauciflora. *Calyx* oblongus, teres, calyculatus. *Corollulae* omnes hermaphroditae, tubuloſae. *Pappus* piloſus.

Habitat prope Cantonem Sinarum inter Oryzae ſegetes: unde vernaculum nomen Sinenſe *Cacalia Segetum*.

Digitized by Google

Obſerv. Invenitur apud Linnaeum (ſyſt. pl vol. 3. p. 712, et Mant. pag. 281.) ſpecies Cacaliae dicta pinnatifida, cum pinnatifida non ſit, ſed bipinnata, quae hoc nomine rectius indicatur a Linnae Juniore Supplem. pl. pag. 353. Noſtra vero, cum habeat folia ſimplicia, nec pinnata, aut bipinnata, meliori jure Pinnatifidae nomen et locum occupabit.

GENUS XIV. CHRYSOCOMA.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* ſimplex. *Calyx* hemiſphaericus, imbricatus. *Stylus* vix floſculis longior. Linn. ſyſt. pl. 1019.

Sp. 1. CHYRSOCOMA VILLOSA. « Rau cúc.

Differ. ſpec. Chryſ. herbacea, *foliis* lanceolatis, villoſis: *calycibus* arctis. Linn. ſp. 11.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, ſeſquipedalis, erectus, teres, incanus, ramoſus. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, villoſa, incana, alterna: ſeſſilia. *Flos* luteus, umbellis, parvis, terminalibus. *Calyx* arctus, piloſus, hemiſphaericus, imbricatus. *Receptaculum* nudum. *Pappus* ſimplex.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Conyza tomentoſa et incana, floribus luteis umbellatis. Amman. Ruth. pag. 141. n. 190. Aſter incanus, calycibus laxis, oblongis, foliolis ex lineari lanceolatis, floribus, nudis, umbellatis. Gmel. Sibir. 2. pag. 192. tab. 82. fig. 2.

GENUS XV. EUPATORIUM.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* plumoſus. *Calyx* imbricatus, oblongus. *Stylus* ſemibifidus, longus. Linn. ſyſt. pl. G. 1015.

Sp. 1. EUPATORIUM PURPUREUM. « Cây Bạch ſon.

Differ ſpec. Eup. *foliis* quaternis, ſcabris, lanceolato-ovatis, inaequaliter ſerratis, petiolatis, rugoſis. Linn. ſp. 14.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 3-pedalis, erectus, ſimplex, ſtriatus, parum ramoſus. *Folia* congeſta, ſubquaterna, ovato-lanceolata, ſubſerrata, rugoſo-aſpera, ſubſeſſilia, obſcuro-viridia. *Flos* purpureus, corymbo faſtigiato. *Calyx* imbricatus, oblongus, ſuboctoflorus: floſculis tubuloſis hermaphroditis: *ſtylo* ſemibifido, longo. *Receptaculum*, ſubnudum. *Pappus* piloſus.

Habitat ſpontaneum in agris Cochinchinae.

Eupatorium Canadenſe, longioribus foliis, rugoſis, integris et caulibus ferrugineis. Moris. Hiſt. III. pag. 97. tab. 13. fig. 4.

✝ Sp. 2. EUPATORIUM SINUATUM. γ.

Differ. ſpec. Eup. *foliis* ovatis, ſinuatis, piloſis, alternis: *calycibus* ſuboctofloris.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 3-pedalis, erectus, hiſpidus. *Folia* ovata, ſinuata, denticulata, piloſa, alterna. *Flos* purpuraſcens, ſuboctoflorus, paniculis, terminalibus. *Calyx* oblongus, imbricatus, floſculis tubuloſis uniformibus. *Stylus* longus, ſemibifidus. *Receptaculum* concavum nudum.

Habitat agreſte in inſula Africana Mozambicco.

GENUS XVI. CALEA.

Char. gener. *Recept.* paleaceum. *Pappus* piloſus. *Cal.* imbricatus. Linn. ſyſt. pl. G. 1021.

✝ Sp. 1. CALEA CORDATA. α Cây Bạc dau.

Differ. ſpec. Cal. *floribus* ſubternis: *foliis* cordatis, alternis.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 2-pedalis, erectus, ramoſus. *Folia* cordata, ſubcrenata, venoſa, ſubtus tomentoſa, alterna. *Flos* dilute purpureus, pedunculis 3-4-natis, terminalibus. *Corolla* compoſita, uniformis, floſculis hermaphroditis, tubuloſis, aequalibus. *Calyx* hemiſphaericus, imbricatus. *Receptaculum* paleaceum. *Pappus* piloſus, brevis, in aliquibus ſubnullus.

Habitat ſpontanea in Cochinchina.

Digitized by Google

GENUS XVII. BIDENS.

Char. gener. *Recept.* paleaceum. *Pappus* ariſtis, erectis, ſcabris. *Cal.* imbricatus. *Cor.* rarius floſculo uno, alterove radiante inſtruitur. Linn. ſyſt. pl. G. 1012.

Sp. 1. BIDENS PILOSA. α. . . .

Differ. ſpec. Bid. *foliis* pinnatis, ſubpiloſis: *caule* geniculis barbatis: *calycibus* involucro ſimplici: *ſeminibus* divergentibus. Linn. ſp. 7.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 3-pedalis, erectus, angulatus, geniculis barbatis. *Folia* imparipinnata, foliolis ovato-lanceolatis, ſerratis, ſubpiloſis. *Flos* terminalis, luteus, paniculis erectis, paucifloris. *Calyx* imbricatus, involucro patente, 5-phyllo, foliolis oblongis, pavis. Floſculi omnes ſaepius hermaphroditi, tubuloſi: interdum floſculi pauci faeminei, nudi in radio. *Semina* longiuſcula, angulata, divergentia: *pappo* ariſtato. *Receptaculum* paleis oblongis, deciduis.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Thunb. Japon. pag. 307. Agrimonia Molucca. Rumph. Amb. l. 10. cap. 27. tab. 15. fig. 2.

Virtus: radix odontalgica: folia opthalmica et contra tuſſim, ac ambuſtiones valere dicuntur.

Sp. 2. BIDENS BIPINNATA. α Cây Loùng dền. β. . . .

Differ. ſpec. Bid. *foliis* bipinnatis, inciſis: *calycibus* involucratis: *corollis* ſemiradiatis: *ſeminibus* divergentibus. Linn. ſp. 8.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, ſimplex, erectus, 2-pedalis, ſubtetragonus. *Folia* impari bipinnata, bijuga: *foliolis* ovato-lanceolatis, ſerrato-inciſis. *Flos* aureus, axillaris, 2-natus: *calycibus* imbricatis, ſquarroſis, apicibus ſquamarum reflexis. *Corollulae* omnes hermaphroditae: diſci tubuloſae, longae: radii ligulatae, paucae, breves. *Semina* longiſſima, 4-gona, recurva: *pappo* 3-ariſtato. *Receptaculum* paleaceum.

Digitized by Google

Habitat ſpontanea in Cochinchina et China.

Burm. Ind. pag. 175. Chryſanthemum Chinenſe foliis plurifariam diviſis, Halicacabi peregrini aemulis. Pluk. Phyt. tab. 22. fig. 4.

GENUS XVIII. PTERONIA.

Char. gener. *Recept.* ſetis multipartitis. *Pappus* ſubplumoſus. *Cal.* imbricatus. Linn. ſyſt. pl. G. 1017.

✝ Sp. 1. PTERONIA TOMENTOSA. α Chú hōa mú.

Differ. ſpec. Pter. *foliis* lanceolatis, ſerratis, tomentoſis, ſparſis.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, ſeſquipedalis, ſimpliciſſimus, rectiſſimus. *Folia* lanceolata, ſerrata, tomentoſa, petiolata, ſparſa. *Flos* violaceus, panicula terminali. *Calyx* imbricatus, oblongus. Floſculi omnes tuboloſi, hermaphroditi. *Receptaculum* ſetoſum. *Pappus* piloſus. Piſtillum vix corollae aequale.

Habitat ſpontanea prope Cantonem Sinarum.

POLYGAMIA SUPERFLUA.

GENUS XIX. ARTEMISIA.

Char. gener. *Recept.* ſubvilloſum, vel nudiuſculum. *Pappus* nullus. *Cal.* imbricatus ſquamis rotundatis, conniventibus. *Cor.* radii nullae. Linn. ſyſt. pl. G. 1025.

Sp. 1. ARTEMISIA JUDAICA. α Ngaoe phu duong: β Ngaoc fû yong.

Differ. ſpec. Art. *fruticoſa*, *foliis* obovatis, obtuſis, lobatis, parvis: *floribus* paniculatis, pedicellatis. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 1-pedalis, erectus, pollicem craſſus, ramoſiſſimus: *ramis* longis, patentiſſimis, reclinatis. *Folia* ſeſſilia, ſparſa, utrinque tomentoſa, cinerea, craſſa, graveolentia, obtuſa: inferiora ſubturbinata, plerumque 3-lobata: ſuperiora oblonga, in-

tegerrima. *Flos* luteus, panicula racemoſa, terminali. *Corolla* ſubrotunda, parva, compoſita floſculis omnibus tubuloſis Foliorum forma convenit cum Art. Japonica Thunb. Jap pag. 310.

Habitat in Cochinchina et China.

Berg. Mat. Med. pag 708. n. 416. Artemiſia tota cinerea. Gron. Orient. 259. Abſinthium Santonicum Judaicum et Alexandrinum. Bauh. Pin. pag. 139. n. 1. 2.

Virtus: foliorum et ſeminum: tonica ſtomachica, anthelminthica. Sapor amarus.

Obſerv. Folia non ſunt ita parva ut in Palaeſtina, ſed ſemipollicari magnitudine.

✝ Sp. 2. ARTEMISIA AQUATICA. α Cây thủy tung. β Hài tũm.

Differ. ſpec. *Arboreſcens*, *foliis* multipartitis, utrinque glabris: *laciniis* capillaribus: *racemis* ſpicatis.

Habitus et notae. *Caulis* arboreus, tortuoſus, nodoſus, 8-pedalis, crus craſſus: *ramis* ſimiliter diſtortis, patentibus, glabris, *ramulis*, *petiolis* et *pedunculis* fuſco-rubris. *Folia* ſparſa, ſubrotunda, profunde multipartita, laciniis capillaribus, tenuibus, glabris, atrovirentibus, inodoris. *Flos* albus, minuſculus, globoſus: *racemis* longis, terminalibus, in ſpicas lineares deſinentibus. *Floſculi* omnes tubuloſi. *Receptaculum* et *ſemina* nuda (1).

Habitat culta in Cochinchina et China, puto, quod etiam agreſtis. Aquam amat, indeque nomen vernaculum. Per multos annos ſervatur in vaſe aqua pleno creſcens et florens, a terra prorſus remota.

Obſerv. Affinitatem habet, vel fortaſſe eſt eadem cum Artemiſia capillari Thunbergii. Japon. pag. 309.

Sp. 3. ARTEMISIA ABROTANUM. α Thanh hao. β Ȳn chín hão.

Differ. ſpec. Artem. *fruticoſa*, *foliis* ſetaceis, ramoſiſſimis. Linn. ſp. 5.

---

(1) Artemiſia capillifolia. *Lamarck encyclop.* I. p. 267? *W.*

Habitus et notae. *Caulis* erectus, 3-pedalis, (in Cochinchina herbaceus, annuus) ſtriatus, rectus, glaber, ramoſiſſimus. *Folia* ſparſa, petiolata, plurima, glabra, multifida, laciniis ſetaceo-linearibus, anguſtiſſimis, pallide viridibus, *Flos* luteus, minimus, plurimus: ſpicis linearibus, erectis, terminalibus. *Calyx* imbricatus, foliolis brevibus, ſubconniventibus. Sapor florum amaricans: foliorum ſubacutus. Odor gratus.

Habitat incultum, cultumque in Cochinchina et China.

Thunb. Jap. pag. 309. Abrotanum Campeſtre. Hill. Britt. herb. pag. 463. tab. 66. fig. 16.. Abrotanum Mas, anguſtifolium. Bauh. Pin. 136. n. 3.

Virtus: foliorum et florum. Tonica, pellens, emmenagoga. Extractumcum melle prodeſt inChloroſi etPhtyſi incipiente.

Sp. 4. ARTEMISIA ANNUA. *β* Tſaó cão.

Differ. ſpec. Art. *foliis* triplicato-pinnatis, utrinque glabris: *floribus* ſubgloboſis, nutantibus: *receptaculo* glabro, conico. Linn. ſp. 15.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, erectus, ſimplex, rectiſſimus, 8-pedalis, teres, ſtriatus, glaber, viridis in ſenectute rubro-fuſcus, ſublignoſus: *ramis* obliquis, trifariam alternis. *Folia* pinnata, pinnis 2-pinnatifidis, oblongis, ſubacutis, utrinque glabris. *Flos* dilute luteus, racemis oblongis, erectis, axillaribus, plurimis: pedunculis propriis longiuſculis, bractea lanceolata, integerrima comitante. *Calyx* haemiſphaericus, imbricatus bino ordine, foliolis oblongis, incurvis, ſubconniventibus. *Floſculi* omnes hermaphroditi, tubuloſi, 5-fidi, breves. *Receptaculum* ovatum, ſubvilloſum. *Pappus* nullus. Integer flos grano Piperis minor eſt. Tota planta ſuaviſſimum odorem ſpirat, etiam poſt longum tempus exſiccata.

Habitat prope Pekinum Sinarum: unde ſemina in Luſitaniam detuli, quae hic facile germinant, plantas ad altitudinem 10 pedum ſpontanea emittentia.

Abſinthium tanaceti folio odoratiſſimum. Amman. Ruth. pag. 142. n. 193. tab. 23. Artemiſia radice annua, foliis pinnatis: pinnis pinnatifidis: calycibus ſubrotundis,

Digitized by Google

fere erectis ex alis copioſiſſimis. Gmel. Sibir. 2. p. 125. n. 108.

Virtus: foliorum et florum. Balſamica, Tonica. Prodeſt in febribus hecticis, in dyſenteria et ulceribus putridis.

Sp. 5. ARTEMISIA VULGARIS. α Thuóc kúu. β Ngái yẹ̆.

Differ. ſpec. Art. *foliis* pinnatifidis, planis, inciſis, ſubtus tomentoſis: racemis ſimplicibus, recurvatis: florum radio 5-floro. Linn. ſp. 18.

Habitus et notae. *Caulis* ſimplex, annuus, erectus, teres 4-pedalis: *radice* perenni, repente: *ramis* teretibus, aſcendentibus. *Folia* pinnatifida, laciniis inciſis, acutis, planis, ſubtus incanis, tomentoſis. *Flos* pallidus, ſubgloboſus, ſubſeſſilis, ſpicis linearibus, terminalibus. *Foliola* calycis longiuſcula, rotundata, conniventia. *Corollulae* diſci 5-fidae, hermaphroditae, tubuloſae, breves: radii foemineae, paucae. *Receptaculum* ſubvilloſum. *Pappus* nullus.

Habitat inculta, cultaque in Cochinchina et China.

Burm. Indiae. pag. 177. Thunb. Jap. pag. 310. Artemiſia latifolia. Rumph. Amb. l. 8. c. 54. tab. 91. fig. 2.

Virtus: foliorum et florum: tonica, balſamica, deobſtruens, emmenagoga, ſtomachica, antiſpaſmodica. Valet in chloroſi, cachexia, nauſea. Externe in ventriculi doloribus, ulceribus putridis; et cum oleo ſeſami contuſa tollit, vel ſaltem lenit dolores et contractiones membrorum, eorumque motus convulſivos: quod apud indigenas familiare remedium, et a Rumphio pariter commendatum.

Obſerv. Haec planta tam forma quam qualitatibus eſt quaſi media inter Artemiſiam vulgarem et Abſinthium. Odor balſamicus, nec ingratus. Sapor vix amaricans. Virtus utriuſque, aut etiam ſuperior.

Sp. 6. ARTEMISIA CHINENSIS. β Khí ngái.

Differ. ſpec. Art. *foliis* ſimplicibus, tomentoſis, obtuſis, lanceolatis: inferioribus cuneiformibus, trilobis. Linn. ſpec. 22.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, ſimplex, 2 pedes cum ſemiſſe aſſurgens, rectus, craſſus, multo tomento albeſcens, ramoſus. *Folia* inferiora obtuſa, 3-loba: ſuperiora lanceolato-linearia, integerrima, utrinque tomentoſa, ſeſſilia, plurima, conferta, ſparſaque. *Flos* parvus, pallidus, racemis, terminalibus, erectis. Planta inodora et fere inſipida.

Habitat Cantone Sinarum.

Artemiſia foliis radicalibus a caulinis diverſis. Gmel. Sibir. 2. pag. 61. fig. 1, 2.

Abſinthium maritimum Sinarum, Lavendulae folio, pulchrioribus corymbis, inodorum, ſapore aromatico. Pluk. Amalt. 3. tab. 153. fig. 5.

Virtus. Ex plantae hujus foliis exſiccatis, et contuſis fit *Moxa*, ſeu cauterium actuale non ſpernendae efficaciae ad diſcutiendos tumores et dolores rheumaticos, ac arthriticos, levesque convulſiones. In hunc finem ſolent medici Sinenſes uti hac ſpecie Artemiſiae: at Cochinchinenſes utuntur Artemiſia vulgari, ſupra deſcripta, ſicut etiam Japonenſes, teſtibus Thunbergio et Kaempfero: quam ego ex experientia ductus judico efficaciorem. Nec audiendi ſunt Leuwoekius, et alii, qui putant eundem effectum ſortiri poſſe Goſſypium, vel ſolum ignem; nam propria virtus hujus plantae antiſpaſmodica, et deobſtruens igne actuali agitata et intruſa proculdubio efficacius operabitur.

† GENUS XX. CENTIPEDA.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Communis imbricatus bino ordine, ſquamis oblongis, concavis, erectis, glabris, exterioribus coloratis.

Cor. Compoſita diſcoidea: floſculi hermaphroditi 8 circiter in diſco: foeminei petalis nudi, plurimi in radio. Propria hermaphroditis infundibuliformis, breviſſima: limbo 4-fido.

Stam. Filamenta hermaphroditis ſubnulla. Antherae 5, in cylindrum connatae.

Piſt. Hermaphroditis germen oblongum. Stylus craſſus, breviſſimus. Stigma 2-fidum, minimum.

Foemineis ſimiliter, ſed omnia tenuiora.

Sem. Omnibus ſolitaria, oblonga, ſubteretia: ſetis inverſis hiſpida. Pappus nullus.

Recept. Hemiſphaericum, nudum.

Nom. Centipedam vocavi ob ramulos centuplicatos, quibus haec planta terrae incumbit.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus. *Cal.* imbricatus, ſquamis, erectis, coloratis. *Sem.* ſetis inverſis.

✝ Sp. 1. CENTIPEDA ORBICULARIS. α Cỏ the.

Differ. ſpec. Cent. *procumbens*, ramoſiſſima: *foliis* dentatis: *floribus* axillaribus, ſolitariis.

Habitus. *Herba* annua: *caule* 4-pollicari, procumbente, ramoſiſſimo, terrae in orbem appreſſo: *radice* repente. *Folia* minuſcula, ſparſa, glabra, ſubcuneiformia, dentibus 2-4, nunc oppoſitis, nunc alternis. *Flos* purpuraſcens, ſolitarius, ſeſſilis, axillaris. Odor plantae ſubnullus. Sapor acer.

Habitat inculta in agris Cochinchinae.

Artemiſia minima. Linn. ſyſt. pl. V. 3. pag. 746. Burm. Ind. pag. 177. tab. 58. fig. 3.

Obſerv. Minus differt ad Artemiſia Carpeſium, quam Centipeda. Cur ergo illud privatum genus afferet, non iſta?

GENUS XXI. COTULA.

Char. gener. *Recept.* ſubnudum. *Pappus* marginatus. *Corollulae* diſci 4-fidae: radii ferre nullae. Linn. ſyſt. pl. G. 1050.

Sp. 1. COTULA ANTHEMOIDES. α Rau Ka6c.

Differ. ſpec. Cot. *foliis* pinnato multifidis dilatatis: *floribus* floſculoſis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 1-pedalis, ſuberectus, piloſus, ramoſus. *Folia* multifida, pinnato-inciſa, pu-

Digitized by Google

beſcentia. *Flos* luteus, ſubgloboſus, ſolitarius, pedunculis longis. *Calyx* ſubſimplex, polyphyllus. *Corollulae* diſci 4-fidae, tubuloſae, hermaphroditae: floſculi radii foeminei, nudi. *Receptaculum* nudum. *Pappus* ſubnullus.

Habitat agreſtis in agris et hortis Cochinchinae.

Cotula foliis pinnato-multifidis: corollis radio deſtitutis. Cliff. pag. 417. Anantocyclus Chamaemeli folio. Dill. Elth. 26. tab. 23. fig. 25.

GENUS XXII. BACCHARIS.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* piloſus. *Cal.* imbricatus, cylindricus. *Floſculi* foeminei hermaphroditis immixti. Linn. ſyſt. pl. G. 1029.

Sp. 1. BACCHARIS DIOSCORIDIS. α Cầy Tu bi. β Laông fú ſu.

Differ. ſpec. Bac. *foliis* lato-lanceolatis, dentatis, ſeſſilibus, ſtipulatis. Linn. ſp 5.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 5-pedalis, erectus, teres: *ramis* multis debilibus. *Folia* lato-lanceolata, dentata, ſeſſilia, alterna, ſemiamplexicaulia, atro-viridia, glabra, aromatica, ſtipulata. *Flos* luteus, multus, corymbis terminalibus. *calyce* oblongo, imbricato: *pappo* piloſo, longo: *receptaculo* nudo.

Habitat tam agreſtis quam culta in Cochinchina et China.

Linn. Jun. Suppl. pag. 366. Coniza major altera. Bauh. Pin. pag. 265. n. 2.

Virtus: foliorum: tonica, cephalica.

† Sp. 2. BACCHARIS SALVIA. α Cầy Dai bi.

Differ. ſpec. Bac. *foliis* lanceolatis, denticulato-ſerratis, tomentoſis, baſi appendiculatis: *paniculis* laxis, terminalibus.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 8-pedalis, erectus, multiplex, teres, lanoſus, albicans: *radice* ſaepe repente. *Folia* lanceolata, denticulato-ſerrata, rugoſa, tomentoſa, ſparſa: *petiolis* pinnato-alatis. *Flos* luteus, paniculis

Digitized by Google

magnis, patentibus, terminalibus. *Calyx* oblongus, ſubcylindricus, imbricatus, cinereus. *Floſculi* foeminei immixti hermaphroditis, tubuloſis, erectis. *Pappus* piloſus floſculis longior. *Receptaculum* nudnm. Odor plantae balſamicus, ſalviae officinalis aemulus. Sapor amaricans.

Conyza balſamifera. Linn. ſyſt. pl. 3. pag. 774. ſp. 15. Conyza odorata, aut Helenium ſalviae odorem ſpirans. Cluſ. ex Doct. Colio. Exot. l. 4. c. 23. Conyza odorata, Sombong. Rumph. Amb. l. 10. c. 41. tab. 24. fig. 1. Salvia Indica arboreſcens. Bont. Jav. l. 6. c. 60.

Virtus: maxime foliorum: calefaciens, tonica, ſtomachica, uterina, antiſpaſmodica. Valet tam interne quam externe in paralyſi, ſtomachi et artuum debilitate, Leucorhoea.

✝ Sp. 3. BACCHARIS CHINENSIS. β Xān po leng.

Differ. ſpec. Bac. *foliis* lanceolatis, integerrimis, ſubtus tomentoſis, petiolatis; *pedunculis* polyfloris, axillaribus.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 3-pedalis, erectus, ſimplex, teres *Folia* lanceolata, integerrima, ſubtus tomentoſa, alterna, petiolis brevibus *Flos* luteus, oblongus, pedunculis axillaribus, polyfloris. *Calyx* cylindricus, imbricatus. *Corollulae* hermaphroditae tubuloſae, foemineis mixtae. *Pappus* piloſus, longus. *Receptaculum* nudum.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

GENUS XXIII. CONYZA.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* ſimplex. *Cal.* imbricatus, ſubrotundus. *Cor.* radii trifidae. Linn. ſyſt. plant. G. 1030.

Sp. 1. CONYZA PUBIGERA. α Dậu xuong rằng.

Differ. ſpec. Con. *foliis* oblongis, ſubdentatis, ſubpetiolatis: *pedunculis* lanatis, ſubbifloris. Linn. ſp. 11.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 8-pedalis, ſcandens, teres, ramoſus. *Folia* lato-lanceolata, baſi atte-

nuata, ſubdentata, ſubpubeſcentia, ſparſa, petiolata. *Flos* luteus, axillaris, ſubterminalis, pedunculis pauci-floris. *Calyx* lanatus, albicans, ſquamis imbricatis, erectis. *Corollulae* tam hermaphroditae, quam foemineae omnes breves, pappo piloſo immerſae, *recept.* nudum.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Sonchus volubilis. Rumph. Amb. lib. 8. cap. 78. tab. 104. fig. 1.

Sp. 2. CONYZA CANDIDA. α Bạc dẫu com.

Differ. ſpec. Con. *foliis* ovatis, tomentoſis: *floribus* confertis, pedunculis lateralibus, terminalibusque. Linn. ſpec. 13.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, ſeſquipedalis, erectus, teres, piloſus, albicans, ramoſus. *Folia* ovata, utrinque tomentoſa, albicantia, integerrima, alterna. *Flos* purpureus, pedunculatus, congeſtus, lateralis et terminalis. Planta grati odoris.

Habitat inculta in Cochinchina.

Conyza cretica, fruticoſa, folio molli candidiſſimo et tomentoſo. Tournef. Inſt. Corol. pag. 33. Vaillant. Act. Paris 1719. pag. 394.

Sp. 3. CONYZA ODORATA. α. . . .

Differ. ſpec. Con. *foliis* ovatis, ſerratis, ſubtomentoſis, acutis: *caule* corymboſo: *corollis* ſubgloboſis. Linn. ſpec. 17.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 4-pedalis, erectus: *ramis* in formam corymbi aſſurgentibus. *Folia* oblongo-ovata, ſubſerrata, tomentoſa, ſeſſilia, alterna. *Flos* purpureus, lateralis et terminalis, polynatus, ſubrotundus, corollulis omnibus ultra calycem non prodeuntibus ob brevitatem.

Habitat agreſtis in Cochinchina. Planta odorifera.

Burm. Ind. pag. 179. Conyza odorata, minor, erecta, purpuraſcens, corymboſa, foliis ovatis, villoſis. Brown. Jamaic. 318.

Digitized by Google

Sp. 4. CONYZA CHINENSIS. α Rau ſoúng ăn gȯi.

Differ. ſpec. Con. *foliis* lanceolato-ovatis, reflexo-ſerratis, ſubtus tomentoſis: *floribus* terminalibus, congeſtis. Linn. ſpec. 18.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 4-pedalis, erectus, teres, glaber, ad apicem ramoſus. *Folia* lanceolato-ovata, ſubſerrata, duriuſcula, petiolata, alterna. *Flos* luteus, congeſtus, pedunculatus, terminalis. *Calyx* imbricatus, ventricoſus, ore connivens. *Corollullae* radii foemineae, 3-fidae, tenuiſſimae. *Pappus* piloſus. *Receptaculum* ſubvilloſum.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Burm. Ind. pag. 179. Senecio Amboinicus. Rumph. Amb. l. 10. cap. 25. tab. 14. fig. 2..

Sp. 5 CONYZA HIRSUTA. α Cỏ duôi hùm. β Hô m̄i tsảo.

Differ. ſpec. Con. *foliis* ovalibus, integerrimis, ſcabris, ſubtus hirſutis. Linn. ſp. 19.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 1-pedalis, erectus, ſimplex, teres, hirſutus, paucifolius. *Folia* oblonga, ſubacuta, denticulata, piloſa, ſparſa. *Flos* luteus, confertus, terminalis. *Calyx* piloſus, brevis. *Floſculi* foeminei nudi in radio. *Pappus* ſimplex. *Receptaculum* nudum.

Habitat inculta in Cochinchina et in China.

Burm. Ind. pag. 180. Miller. Dict. n. 18.

† *GENUS XXIV. PLACUS.*

Deſcriptio naturalis.

Cal. Communis imbricatus, inverſe turbinatus: ſquamis linearibus, tenuibus, erectis.

Cor. Compoſita calyci aequalis, erecta: corollullae hermaphroditae tubuloſae, 5-fidae, paucae in diſco: foemineae nudae, plurimae in radio.

Stam. Hermaphroditis: filamenta 5, breviſſima. Anthera cylindracea, tubuloſa.

Digitized by Google

Piſt. Utriſque germen longiuſculum. Stylus filiformis, brevis. Stigmata 2, oblonga: hermaphroditis erecta: foeminis reflexa.

Peric. nullum. Calyx immutatus.

Sem. Omnibus oblonga: foeminis tenuiora. Pappus piloſus.

Recept. nudum, convexum.

Nom. (πλακοῦς, placenta) ab uſu apud indigenas condiendi placentas ſucco odoro hujus plantae.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* piloſus. *Cal.* imbricatus, inverſe turbinatus: ſquamis linearibus. *Cor.* radii nullae.

† Sp. 1. PLACUS TOMENTOSUS. « Cúc bánh ít, hoa tím.

Differ. ſpec. Plac. *foliis* ovatis, obtuſis, ſerratis, utrinque tomentoſis.

Habitus. *Planta* herbacea, 2-pedalis, erecta, ramoſa. *Folia* ovata, obtuſa, ſerrata, utrinque tomentoſa, ſeſſilia, alterna, odorifera. *Flos* violaceus, paniculis oblongis, erectis, terminalibus.

Habitat agreſtis, cultusque in Cochinchina.

† Sp. 2. PLACUS LAEVIS. « Cúc bánh ít, hoa vàng.

Differ. ſpec. Plac. *foliis* ovatis, acuminatis, ſerratis, glabris: *paniculis* brevibus.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, ſeſquipedalis, erectus, teres, ſtriatus, glaber, ramoſus. *Folia* ovata, acuminata, ſerrata, glabra, alterna. *Flos* pallide luteus, paniculis brevibus, terminalibus. *Calyx* ad baſim ventricoſus, foliolis linearibus, imbricatis, erectis, laevibus. *Floſculi* radii foeminei, nudi. *Receptaculum* plano-convexum, nudum. *Pappus* piloſus.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

GENUS XXV. GNAPHALIUM.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* plumoſus. *Cal.* imbricatus, ſquamis marginalibus rotundatis, ſcarioſis, coloratis. Linn. ſyſt. pl. G. 1026.

Digitized by Google

Sp. 1. GNAPHALIUM INDICUM. α Cây Son.

Differ. ſpec. Gnaph. herbaceum, *foliis* lanceolatis: *caule* ramoſiſſimo diffuſo: *corymbis* inaequalibus: *calycibus* intus coloratis. Linn. ſpec. 42.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 1-pedalis, reclinatus, ramis multis diffuſis. *Folia* lanceolata, dentata, alterna. *Flos* purpureus, diſcoideus, ſubrotundus, terminalis, panicula erecta: *calycis* ſquamis rubeſcentibus.

Habitat agreſte in Cochinchina.

Burm. Ind. pag. 177. Gnaph. latiore folio, minus ramoſum, capitulis palleſcentibus. Pluk. Almag. 172. tab. 187. fig. 5.

✝ Sp. 2. GNAPHALIUM SINUATUM. α...

Differ. ſpec. Gnaph. herbaceum: *ramis* aſſurgentibus: *foliis* ovato-lanceolatis, ſinuatis, dentatis, utrinque piloſis.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 4-pedalis, ſimplex, erectus: *ramis* aſcendentibus. *Folia* ovato-lanceolata, inciſo-ſinuata, dentata, utrinque tomentoſa, alterna, magna. *Flos* luteus, paniculis terminalibus, erectis: *calycis* ſquamis marginalibus rubris, membranaceis.

Habitat agreſte in Cochinchina.

GENUS XXVI. XERANTHEMUM.

Char. gener. *Recept.* paleaceum. *Pappus* ſetaceus. *Cal.* imbricatus, radiatus: radio colorato. Linn. ſyſt. plant. G. 1027.

✝ Sp. 1. XERANTHEMUM CHINENSE. β Siaô louc ngi.

Differ. ſpec. Xer., *caule* herbaceo, ſimpliciſſimo: *foliis* lanceolatis, ſerratis.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, ſimpliciſſimus, teres, erectus, glaber, ſeſquipedalis. *Folia* lanceolata, ſerrata, ſubglabra, alterna, petiolata. *Flos* luteus, radiatus, panicula terminali, pauciflora. *Calycis* ſquamae intimae apice reflexae, floſculis longiores. *Semina* omnia coronata pappo multifeto. *Receptacul.* paleis deciduis ſtriatum.

Habitat incultum prope Cantonem Sinarum.

Sp.

Sp. 2. XERANTHEMUM RETORTUM. « Cúc ràng Kia.

Differ. ſpec. Xer. *caulibus* fruteſcentibus, provolutis: *foliis* tomentoſis, recurvatis. Linn. ſp. 7.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, ſeſquipedalis, provolutus: *ramis* multis tortuoſis diffuſis. *Folia* oblonga, ſinuato-inciſa, tomentoſa, incana, recurvata. *Flos* luteus, diſcoideus, corollis omnibus tubuloſis, foemineis in radio. *Calyx* imbricatus, ſquamis patentibus, concoloribus, explanatis. *Receptaculum* ſubnudum. *Pappus* piloſus.

Habitat ſpontaneum in agris Cochinchinae.

Xeranth. receptaculis nudis, ſeminum pappo plumoſo. Hort. Cliff. p. 400. Xeranthemoides procumbens, Polii folio. Dill. Elth. tab. 322. fig. 415.

GENUS XXVII. MATRICARIA.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus. *Cal.* hemiſphaericus, imbricatus: marginalibus ſolidis, acutiuſculis. Linn. ſyſt. pl. G. 1049.

✝ Sp. 1. MATRICARIA CANTONIENSIS. β Hi ſu tſu.

Differ. ſpec. Matr. *foliis* inferioribus ſerratis, ſummis integerrimis: *pedunculis* 1-floris: *floſculis* radii integris: *receptaculo* convexo.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, ſeſquipedalis, caeſpitoſus, ſuberectus, ramoſus. *Folia* lanceolata, inferiora ſerrata, ſuprema integerrima. *Flos* radiatus terminalis, ſolitarius, pedunculis erectis. *Calyx* imbricatus hemiſphaericus, foliolis acutis. *Floſculi* diſci lutei, 5-fidi, breves, ſubclauſi. *Floſculi* radii foeminei, caerulei, ligulati, integerrimi. *Receptaculum* convexum, nudum. *Pappus* nullus.

Habitat ſpontanea Cantone Sinarum.

Obſerv. Affinitatem habet, non proximam, cum Matricaria Aſteroide. Linn. ſyſt. pl. ſp. 6.

Digitized by Google

GENUS XXVIII. CHRYSANTHEMUM.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus. *Cal.* hemiſphaericus, imbricatus: *ſquamis* marginalibus membranaceis. Linn. ſyſt. pl. G. 1048.

Sp. 1. CHRYSANTHEMUM INDICUM. α Dại cúc. β Tí Kiŏ hŏa.

Differ. ſpec. Chryſ. *foliis* ſimplicibus, ovatis, ſinuatis, angulatis, ſerratis, accutis. Linn. ſp. 13.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, radice perenni, 4-pedalis, erectus, teres: *ramis* obliquis, ſubdiviſis, laevibus. *Folia* ovata, acuta, pinnato-inciſa, laciniis ſerratis, acutis, inaequalibus, glabris, undulatis: petiolis ſparſis. *Flos* ſubterminalis, pedunculis longis, ſaepius 1-floris, ſolitariis. *Calyx* hemiſphaericus, imbricatus, foliolis oblongis, planiuſculis, arctatis, margine ſubmembranaceis. *Floſculi* omnes ligulati. *Receptaculum* nudum. *Pappus* nullus. Hujus ſunt multae varietates, quae aliquantulum differunt foliorum forma, horumque et caulis magnitudine: ſed maxime florum colore, ſcilicet candido, rubeſcente, purpureo, violaceo, flavo, rufo.

Habitat in hortis Cochinchinae et Chinae, late cultum ob pulchritudinem floris, cujus diameter 3 pollices et amplius aequat. Odor totius plantae tenuis, nec magni faciendus.

Matricaria Sinenſis. Rumph. Amb l. 8. c. 53. tab. 91. fig. 1. Matricaria Sinenſis, flore monſtroſo. Vaill. Act. Paris. 1720. pag. 368.

† Sp. 2. CHRYSANTHEMUM PROCUMBENS. α Kim cúc. β Siaŏ Kiŏ hŏa.

Differ. ſpec. Chryſ. *foliis* ſinuato-inciſis, obtuſis: *caule* procumbente.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, 3-pedalis, procumbens, ſaepe repens, tenuis, intricatus, ramoſiſſimus. *Folia* ovata, obtuſa, profunde ſinuata, laciniis ovatis, ſubtomentoſa, petiolata, ſparſa. *Flos* terminalis, pe-

Digitized by Google

dunculis polyfloris: *calyce* hemiſphaerico, imbricato, ſquamis aequalibus, ſubmembranaceis: *receptaculo* nudo: *pappo* nullo. Hujus etiam inveniuntur multae varietates: 1) flore pleno, integre ligulato, flavo; 2) flore radiato, diſco et radio flavis; 3) diſco floſculoſo flavo, radio ligulato albo; 4) floſculis omnibus albis, nunc ſemifloſculoſis, nunc radiatis, hermaphroditis in diſco, foemineis in radio. Omnium varietatum flores, etiam culti, ſemper parvi.

Habitat ſpontaneum, cultumque in Cochinchina et China.

Matricaria Sinenſis, minore flore, petalis et umbone ochroleucis. Pluken. Amalth. pag. 142. tab. 430. fig. 3.

Virtus: florum, diaphoretica, cephalica, ophthalmica.

GENUS XXIX. ERIGERON.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* piloſus. *Cor.* radii lineares, anguſtiſſimae. Linn. ſyſt. pl. G. 1031.

Sp. 1. ERIGERON PHILADELPHICUM. α Cày Con hát.

Differ. ſpec. Erig. *caule* multifloro: *foliis* lanceolatis, ſubſerratis: *caulinis* ſemiamplexicaulibus: *floſculis* radii capillaceis, longitudine diſci. Linn. ſp. 9.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 3-pedalis, erectus, ramoſus, multiflorus. *Folia* lanceolata, ſinuata, ſubſerrata, caulina ſemiamplexicaulia. *Flos* luteus, paniculatus, terminalis, plurimus, oblongus: *corollis* radii tenuiſſimis, foemineis, erectis: *receptaculo* nudo: *pappo* piloſo.

Habitat agreſte in Cochinchina.

Obſerv. Philadelphium adoptavi, quia hujus notae a Linnaeo propoſitae noſtro conveniunt. Apud Auctores non inveni pleniorem deſcriptionem: ſi praeterea valde differre obſervetur, Cochinchinenſe vocabitur.

Virtus: totius herbae. Potenter menſes ciet, nec tuto.

✝ Sp. 2. ERIGERON HIRSUTUM. β Ha ſi koüc.

Differ. ſpec. Erig. *caule* hiſpido, *foliis* lineari-lanceolatis, ſubſerratis, utrinque piloſiſſimis.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, erectus, teres, hiſpidus. *Folia* lanceolato-linearia, ſubſerrata, utrinque piloſiſſima, ſparſa. *Flos* panicula terminali, erecta, pauciflora. *Floſculi* diſci hermaphroditi, tubuloſi, lutei: radii foeminei, ligulati, lineares, ſtricti, integerrimi, caerulei, multi. *Calyx* ſubſquarroſus, imbricatus. *Pappus* piloſus, aequalis. *Receptaculum* nudum.

Habitat agreſte circa Cantonem Sinarum.

GENUS XXX. SOLIDAGO.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* ſimplex. *Cor.* radii circiter 5. *Cal.* ſquamae imbricatae, clauſae. Linn. ſyſt. pl. G. 1035.

† Sp. 1. SOLIDAGO DECURRENS. β Hoâng kām ſiong.

Differ. ſpec. Sol. *foliis* radicalibus ſubcrenatis, decurrententibus: *thyrſo* terminali: radio ſubſeptemfloro.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, erectus, teres, ſimplex, 1-pedalis: radice fibroſa repente. *Folia* radicalia lato-lanceolata, ſubcrenata, in petiolos longos decurrentia. *Flos* integre luteus, thyrſo oblongo, bracteato, terminali: *corollis* radii 7 circiter, foemineis ligulatis. *Calyx* cylindricus imbricatus, longitudine diſci, foliolis lanceolato-linearibus, erectis, clauſis. *Receptaculum* nudum. *Pappus* piloſus.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

† Sp. 2. SOLIDAGO CANTONIENSIS. β Kām ſiōng hōa.

Differ. ſpec. Sol. *foliis* lanceolatis, integerrimis: *caule* ſimpliciſſimo: *pedunculis* ſubterminalibus, polyfloris: *radio* ſexfloro.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, ſimpliciſſimus, 10-pollicaris, erectus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, ſeſſilia, ſparſa. *Flos* integre luteus, pedunculis polyfloris, ſubterminalibus. *Corollulae* radii ſenae. *Calyx* imbricatus, ſubclauſus. *Receptaculum* nudum. *Pappus* pi-

Digitized by Google

loſus. Affinitatem habet cum Sol. minuta (Linn. ſp. 12): differt maxime pedunculis polyfloris.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

GENUS XXXI. CINERARIA.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* ſimplex. *Cal.* ſimplex, polyphyllus, aequalis. Linn. ſyſt. pl. G. 1036.

† Sp. 1. CINERARIA REPANDA. β Cau li mān.

Differ. ſpec. Cin. *panicula* diffuſa: *foliis* ovato-lanceolatis, ſerrato-repandis, glabris,

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, erectus, teres, glaber, 4-pedalis, ramoſus. *Folia* ovato-lanceolata, ſerrato-repanda, glabra, alterna. *Flos* luteus, terminalis, panicula diffuſa: *calyce* ſimplici, polyphyllo, oblongo, aequali. *Corollulae* radii 8 circiter, foemineae, ligulatae, 2-fidae. *Receptaculum* nudum. *Pappus* ſimplex.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

Obſerv. Affinis eſt Ciner. paluſtri et aureae: a quibus differt foliis et caule glabris, atque panicula diffuſa.

GENUS XXXII. SENECIO.

Char. gener. *Receptaculum* nudum. *Pappus* ſimplex. *Calyx* cylindricus, calyculatus: ſquamis apice ſphacelatis. Linn. ſyſt. pl. G. 1033.

Sp. 1. SENECIO DIVARICATUS. β Kām ſiūn lin.

Differ. ſpec. Sen. *corollis* nudis: *foliis* lanceolatis, dentatis, ſcabris: *ramulis* floriferis divaricatis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, ſeſquipedalis, ramoſus: *ramis* ſuperioribus floriferis, divaricatis *Folia* lanceolata, dentata, venoſa, tomentoſa, ſparſa. *Flos* ſpicis longis, ſimplicibus, terminalibus. *Floſculi* diſci pallidi: radii nudi. *Receptaculum* nudum. *Pappus* ſimplex.

Habitat incultus prope Cantonem Sinarum.

Osbeck. Iter ad Sinas.

Digitized by Google

GENUS XXXIII. TUSSILAGO.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* ſimplex. *Cal.* ſquamae aequales, diſcum aequantes, ſubmembranaceae. Linn. ſyſt. pl. G. 1032.

Sp. 1. TUSSILAGO FARFARA. β Kŏan tũm hŏa. α Khoan doung hoa.

Differ. ſpec. Tuſſ. *ſcapo* imbricato unifloro: *foliis* ſubcordatis, angulatis, denticulatis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Planta* acaulis, herbacea: *radice* perenni, tereti, tortuoſa, repente. *Folia* radicalia, ſubrotunda, ſubcordata, inaequaliter ſublobata, denticulata, nervoſa, ſubtus tomentoſa, magna, poſt florem exſurgentia, petiolis longis, erectis. *Flos* purpuraſcens, terminalis, ſolitarius: *ſcapo* erecto, ſquamoſo, craſſo, foliis breviore. *Calyx* communis imbricatus, ſubcylindricus, laevis. *Corollulae* diſci hermaphroditae, tubuloſae: radii foemineae, ligulatae, erectae. *Receptaculum* nudum. *Pappus* piloſus.

Habitat inculta in locis borealibus imperii Sinenſis.

Gmel. Sibir. 2. pag. 140. Tuſſilago vulgaris. Bauh. Pin. pag. 197. n. 1. Hill. Brit. herb. pag. 446. tab. 63. fig. 14. 15.

Virtus: totius plantae, imprimis florum, pulmonica, expectorans. Prodeſt in tuſſi, aſthmate, phthiſi, faucium inflammatione & dolore.

Sp. 2. TUSSILAGO ANANDRIA. β Lũ chău Kŏan tũm hŏa. α Khoan doung hoa.

Differ. ſpec. Tuſſ. *ſcapo* unifloro ſquamoſo, erecto: *foliis* lyrato-ovatis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* nullus. *Radix* perennis, radiculis ramoſis, longe repentibus. *Folia* radicalia, ſubovata, ſublyrata, venoſa, petiolis longis erectis. *Scapus* 1-florus, craſſus, foliis brevior, ſquamis acutis imbricatis. *Flos* luteus, calyce erecto, ſubaperto. *Receptaculum* nudum. *Pappus* piloſus.

Habitat agreſtis loca borealia apud Sinas.

Tuſſilago ſcapo unifloro, calyce ſubaperto. Gmel. Sibir. 1. pag. 143. tab. 67. fig. 2.

Virtus fere eadem, quae praecedentis.

GENUS XXXIV ASTER.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* ſimplex. *Corollae* radii plures 10. *Cal.* imbricati ſquamae inferiores patulae. Linn. ſyſt. pl. G. 1034.

Sp. 1. ASTER INDICUS. β Mà lân hōa.

Differ. ſpec. Aſt. *foliis* ovato-oblongis, ſerratis: *floralibus* ovali-lanceolatis, integerrimis: *ramulis* unifloris. Linn. ſp. 27.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 2-pedalis, erectus, ſtriatus, glaber, ramoſus. *Folia* lato-lanceolata, ſerrata, floralia inregerrima, glabra, ſubpetiolata, ſuperius obſcure, inferius pallide viridia. *Flos* terminalis, ſolitarius: *calyce* haemiſphaerico imbricato, ſquamis ſubſquarroſis, obtuſis. *Corollulae* diſci flavae, hermaphroditae, tubuloſae: radii caeruleſcentes, foemineae, ligulatae, patentes, multae. *Receptaculum* nudum. *Pappus* piloſus.

Habitat ſpontaneus, cultusque apud Sinas.

Burm. Ind. pag. 181. Thunb. Japon. pag. 316.

Virt. Subadſtringens, ſtomachica.

Obſerv. Aſter a Linnaeo et aliis dictus Chinenſis, a me non viſus. Suſpicor, quod confundatur cum Chryſanthemo Indico; cujus flores pulcherrimi et magni, prae caeteris Syngeneſiis a Sinenſibus ſtudioſe coluntur. Utriusque habitus, prout a Linnaeo expoſitus, parum differt. Aſt in Chryſanthemo pappus nullus: eſtne, qui viderit in Aſtere Chinenſi pappum piloſum, generis proprium? (²)

(²) Aſter Chinenſis gaudet pappo piloſo, et a Chryſanthemo indico diverſiſſimus eſt. *W.*

GENUS XXXV. TAGETES.

Char. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* ariſtis 5, erectis. *Cal.* 1-phyllus, 5-dentatus, tubuloſus. *Floſculi* radii 5, perſiſtentes. Linn. ſyſt. pl. G. 1044.

Sp. 1. TAGETES PATULA. α Cúc van thọ. β. . . .

Differ. ſpec. Taget. *caule* ſubdiviſo, patulo. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, ſeſquipedalis, ſubdiviſus, ſuberectus, glaber, diffuſus. *Folia* profunde pinnatifida, laciniis lanceolatis, ſerratis, glabris, obſcuro-virentibus. *Flos* ſolitarius, terminalis, aureus, pulcher, graveolens, magnus, pedunculo longo, erecto. *Calyx* 1-phyllus, oblongus, 8-ſulcatus, apice 8-dentatus, laevis. *Corollulae* diſci tubuloſae, hermaphroditae; *radii* 30 circiter, foemineae, ligulatae, magnae, ſulcato-plicatae, patentes. *Semina* linearia, compreſſa, longa, ſubnigra: *pappo* ariſtato. *Receptaculum* nudum.

Habitat ubique culta in hortis Cochinchinae: etiam in China, et in multis Indiae locis.

Burm. Ind. pag. 182. Thunb. Japon. pag. 320. Tagetes minor, flore fulvo, maculato. Dill. Elth. 273. tab. 279. fig. 361.

GENUS XXXVI. SIEGESBECKIA.

Char. gener. *Recept.* paleaceum. *Pappus* nullus. *Cal.* exterior 5-phyllus, proprius patens. *Radius* dimidiatus. Linn. ſyſt. pl G. 1057.

Sp. 1. SIEGESBECKIA ORIENTALIS. α Nu ao ria.

Differ. ſpec. Sieg. *petiolis* ſeſſilibus: *calycibus* exterioribus linearibus, majoribus, patentibus. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, teres, erectus: *ramis* paucis, aſſurgentibus. *Folia* ſubovata, utrinque acuminata, ſerrato-inciſa, tomentoſa, in petiolos decurrentia, oppoſita. *Flos* flavus, pedunculis longis, ſolitariis, 1-floris, ſparſis. *Calyx* communis 5-phyllus, expanſus: *foliolis* ſpathulatis, obtuſis, papilloſis, longis: *proprius* ſingulis floſculis ſpathaceus, ovatus, concavus,

Digitized by Google

papillis pedunculatis ſimiliter conſitus, floſculo maturo brevior, a latere dehiſcens. *Corolla* compoſita ſemiradiata: *corollulis* hermaphroditis 10 circiter in diſco: *foemineis* 4 in radio. *Propria* hermaphroditis infundibuliformis, 5-fida, minuta. *Foeminea* lingulata, 3-fida. *Filamenta* hermaphroditis capillaria breviſſima. *Anthera* cylindracea. *Germen* oblongum. *Stylus* ſublongior ſtaminibus. *Stigmata* 2, reflexa. *Pericarpium* nullum. *Calyx* immutatus. *Semina* omnibus turbinato-oblonga, incurva, ſcabra, pedicellata: *pappo* nullo. *Receptaculum*, pedicellis ſeminum remanentibus, hiſpidum, caeteroquin nudum, minimum.

Habitat ubique inculta in hortis Cochinchinae: puto, quod etiam in China, ſed ibi mihi non obvia.

Burm. Ind. pag. 183. Thunb. Jap. pag. 321. Hort. Cliff. pag. 412. tab. 23.

Obſerv. Juxta ſyſtematis Linnaeani principia exiſtimo hanc plantam adſcribi debere ordini Polygamiae ſegregatae, cum in ea ſinguli floſculi propriis calycibus inſtruantur, ac diſtinguantur. Differentia ſpecifica Linnaeana nec ſatis conformis, nec perſpicua.

GENUS XXXVII. ECLIPTA.

Char. gener. *Receptaculum* paleaceum. *Pappus* nullus. *Corollulae* diſci 4-fidae. Linn. ſyſt. pl. G. 1056.

Sp. 1. ECLIPTA ERECTA. Cô mực.

Differ. ſpec. Ecl. *caule* erecto: *foliis* baſi deflexis, ſeſſilibus. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 1-pedalis, erectus, teres, hiſpidus, ruber, ſucculus: *ramis* paucis, obliquis. *Folia* lanceolata, ſubintegerrima, rugoſa, obſcuro-viridia, ſubtus tomentoſa, oppoſita, ſubſeſſilia, deflexa. *Flos* albus, ſubterminalis, pedunculis 1-floris, ſolitariis, longis, erectis. *Calyx* hemiſphaericus, ſquamis acutis, corollam ſuperantibus. *Floſculi* diſci tubuloſi

Digitized by Google

hermaphroditi: *radii* ligulati, foeminei, breves, 4-fidi. *Receptaculum* paleaceum. *Pappus* nullus.

Habitat inculta in hortis Cochinchinae.

Eclipta Dfun. Rumph. Amb. l. 10. c. 31. tab. 18. fig. 1.

Obſerv. Eclipta Cochinchinenſis, quae Amboinenſi proxima, nec habet folia nervoſa, nec proprie ſerrata, aut ſeſſilia, neque etiam flores geminos, unde dubito an eadem cum Americana dici valeat.

Uſus. Succus herbae utilis ad tingendos capillos hominum, vel pilos animalium colore nigro; ideo ab indigenis vocatur herba atramenti.

Sp. 2. ECLIPTA PROSTRATA. « Cây nu ao tlon.

Differ. ſpec. Ecl. *caule* proſtrato: *foliis* ſubundulatis, ſubpetiolatis. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, ſuberectus, multiplex, ſaepius repens, teres, piloſus, ruber. *Folia* ovato-lanceolata, obtuſe ſerrata, ſubundulata, tomentoſa, ſubpetiolata, oppoſita. *Flos* flavus, axillaris, ſolitarius, pedunculis longiſſimis. *Calyx* ovatus, imbricatus, ſquamis lanceolatis. *Floſculi* diſci hermaphroditi, tubuloſi: *radii* foeminei, ligulati, pauci, ſaepe nulli. *Receptaculum* paleaceum. *Pappus* nullus.

Habitat inculta in hortis Cochinchinae.

Thunb. Jap. pag. 321. Chryſanthemum Maderaſpatanum menthae arvenſis folio et facie: floribus bigemellis ad alas, pedunculis curtis. Pluk. Alm. 100. tab. 118. fig. 5. Nunquid ſpecies a noſtra diverſa?

GENUS XXXVIII. BUPHTHALMUM.

Char. gener. *Recept.* paleaceum. *Pappus* margo obſoletus. *Sem.* latera, praeſertim radii marginata. *Stigma* floſcul. hermaphroditorum indiviſum. Linn. ſyſt pl. G. 1059.

✝ Sp. 1. BUPHTHALMUM OLERACEUM. « Cúc tàng ô. *β* . . .

Differ. ſpec. Buph. *calycis* foliolis acutis, lateraliter connexis: *foliis* oppoſitis, lanceolatis, recurvis.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, erectus, teres, albicans, laevis, ramoſus. *Folia* lineari-lanceolata, inaequaliter dentata, glabra, recurva, oppoſita, ſuccoſa, craſſa, cinerea. *Flos* radiatus, magnus, ſolitarius. *Calyx* imbricatus, haemiſphaericus, foliolis acutis, membranula laterali mutuo connexis. *Corollae* diſcus planus, floſculis flavis, tubuloſis, hermaphroditis. *Radius* amplus, expanſus, corollulis foemineis, ligulatis, 3-fidis, albis, multis. *Receptaculum* planiuſculum, paleis minimis conſitum. *Pappus* ſeminum marginatus. *Stigma* floſculi hermaphroditi ſimplex (*).

Habitat cultum in hortis Cochinchinae et Chinae.

Uſus. Planta odora, cujus folia inter olera computantur ab indigenis.

GENUS XXXIX. VERBESINA.

Char. gener. *Recept.* paleaceum. *Pappus* ariſtatus. *Cal.* duplici ordine. *Floſculi* radii circiter 5. Linn. ſyſt. pl. G. 1058.

Sp. 1. VERBESINA CALENDULACEA. β Fan khi Kộúc.

Differ. ſpec. Verb. *foliis* oppoſitis, lanceolatis, obtuſiuſculis: *pedunculis* longis, 1-floris: *calycibus* ſimplicibus. Linn. ſp. 6.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 1-pedalis, ſubereſtus, multiplex, glaber, albicans. *Folia* lanceolata, ſubobtuſa, integerrima, glabra, oppoſita. *Flos* luteus, terminalis, pedunculo 1-floro, longiſſimo. *Calyce* hemiſphaerico ſimplici. *Radius* 10-florus, foemineus, ligulatus. *Semina* pappo ariſtato, brevi. *Receptaculum* convexum: paleis tubo floſculorum aequalibus.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

Burm. Ind. pag. 184. Caltha flore ſolitario ex alis foliorum longiſſimo pedunculo prodeunte. Burm. Zeyl. pag. 52. tab. 22. fig. 1.

(*) Buphthalmum graveolens Vahl I. p. 74. t. 19? W.

Digitized by Google

† Sp. 2. VERBESINA SPICATA. α Cúc ăn tau. β Thien çai tsăi.

Differ. ſpec. Verb. *foliis* palmato-inciſis, ſerratis: *ſpicis* linearibus, terminalibus.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, perennis, 4-pedalis, ſuberectus, aliquando repens, ramoſus, ſtriatus, fuſco-ruber. *Folia* inferiora palmato-inciſa, ſuperiora ovato-lanceolata, omnia ſerrata, ſubtus tomentoſa, obſcuro-viridia, odora, ſuccoſa, alterna: petiolis longis, rubris. *Flos* albiſſimus, radiatus, minuſculus: *ſpicis* linearibus, congeſtis, longis, erectis, terminalibus. *Calycis* foliola ſubulata, erecta, bino ordine diſpoſita. *Floſculi* diſci tuboloſi, hermaphroditi, breves, multi: *radii* foeminei, 5 circiter, ligulati, ad unum latus vergentes, ligula calycem non excedente. *Receptaculum* ſubnudum, raris paleis conſitum. *Pappus* nullus. *Semina* turbinata, obtuſe tetragona, brevia.

Habitat culta in hortis Cochinchinae et Chinae: et cum acetariis menſis apponitur.

Obſerv. Pappo nullo convenit cum Verb. mutica (Linnaei ſp. 9.): ſed noſtrae calyx et corolla characterem generis ad amuſſim ſervant, non illa.

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

GENUS XL. GORTERIA.

Charact. gener. *Recept.* nudum. *Pappus* lanatus. *Cor.* radii ligulatae. *Cal.* imbricatus, ſquamis ſpinoſis. Linn. ſyſt. pl. G. 1064.

Sp. 2. GORTERIA SETOSA. β . . .

Differ. ſpec. Gort. *foliis* lanceolatis, decurrentibus, adnatis, ciliato-ſpinoſis: *floribus* terminalibus, pedunculatis. Linn. ſpec. 4.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 5-pedalis, erectus, multiplex, ramoſiſſimus. *Folia* lanceolato-ovata, ſerrato-

Digitized by Google

ſpinoſa, utrinque glabra, alterna. *Flos* luteus, pedunculis polyfloris, erectis, terminalibus. *Calycis* ſquamae imbricatae, inermes. *Corollulae* diſci hermaphroditae, tubuloſae: *radii* neutrae, ligulatae, breves. *Receptaculum* nudum. *Pappus* ſubnullus.

Habitat agreſtis prope Cantonem Sinarum.

Linn. Mant. pag. 287.

GENUS XLI. CENTAUREA.

Charact. gener. *Recept* ſetoſum. *Pappus* ſimplex. *Cor.* radii infundibuliformes, longiores, irregulares. Linn. ſyſt. pl. G. 1066.

Sp. 1. CENTAUREA PHRYGIA. α Bac dău loung.

Differ. ſpec. Cent. *calycibus* recurvato-plumoſis: *foliis* indiviſis, oblongis, ſcabris. Linn. ſp 7.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 1-pedalis, erectus, hirſutus, ramoſus. *Folia* ovato-lanceolata, indiviſa, tomentoſa, nec ſcabra. *Flos* luteus paniculis terminalibus. *Calyx* ſubrotundus, ſquamis ſubulatis, imbricatis, in ſenectute recurvatis, plumoſis, argenteis. *Floſculi* omnes tubuloſi: diſci hermaphroditi: radii neutri. *Pappus* ſeminum piloſus (*).

Habitat inculta in Cochinchina.

Cyanus foliis ſubhirſutis, ovato-lanceolatis, amplexicaulibus, dentatis: plumulis calycinis reflexis. Hall. Helv. n. 188. Jacea latifolia et anguſtifolia, capite hirſuto. Bauh. Pin. pag. 271. n. 7, 8.

GENUS XLII. COREOPSIS.

Charact. gener. *Recept.* paleaceum. *Pappus* bicornis *Cal.* erectus, polyphyllus, baſi radiis patentibus cinctus. Linn. ſyſt. pl. G. 1062.

(*) Centaurea phrygia ab hac deſcriptione valde diverſa eſt; an potius Centaurea hyſſopifolia Vahl ſymbol. I. p. 75? *W.*

✝ Sp. 1. COREOPSIS LEUCORHIZA. β Fâm ſüm. α Phaong phung.

Differ. ſpec. Cor. *foliis* pinnatis, 5-phyllis, ſerrato-inciſis: *radio* ſexfloro: *pappo* 3-corni.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, ſeſquipedalis, erectus, 4-gonus, ſulcatus: *radice* ſimplici, perpendiculari, ſubfuſiformi, alba, craſſa. *Folia* 5-nata, lanceolata, ſerrato-inciſa. *Flos* integre croceus: pedunculis paucifloris, terminalibus. *Corollulae* diſci hermaphroditae, tubuloſae, multae: *radii* 6, neutrae, ligulatae, ovatae, integerrimae. *Seminum* pappus 3-cornis, ſetis inverſis ramoſus. *Calyx* erectus, polyphyllus. *Receptaculum* paleaceum.

Habitat agreſtis prope Cantonem Sinarum.

Obſerv. Sunt aliae ſpecies foliis ternatis et trifidis, quae a Sinis eodem nomine indicantur.

✝ Sp. 2. COREOPSIS BITERNATA. α Câ ap chiŏc.

Differ. ſpec. Cor. *foliis* biternatis, ovato-lanceolatis, ſerratis: *panicula* diffuſa: *radio* ſexfloro.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, erectus, 4-gonus, 4-ſulcatus, integre luteus: *panicula* ſparſa, terminali. *Radii* corollae 6, neutrae. *Pappus* bicornis, ramoſus. *Receptaculum* planiuſculum, nudum.

Habitat agreſtis prope Cantonem Sinarum.

GENUS XLIII. HELIANTHUS.

Char. gener. *Recept.* paleaceum, planum. *Pappus* diphyllus. *Cal.* imbricatus, ſubſquarroſus. Linn. *ſyſt.* pl. G. 1060.

Sp. 1. HELIANTHUS ANNUUS. γ . . .

Differ. ſpec. Hel. *foliis* omnibus cordatis, trinervatis: *pedunculis* incraſſatis: *floribus* cernuis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* 7-pedalis, annuus, ſubſimpliciſſimus, rectus, angulatus. *Folia* omnia cordata, acuta, 3-nervia, ſerrata, ſcabra, alterna, petiolata, magna. *Flos* aureus, maximus, diametro 5-pollicari: *pedunculis* baſi incraſſatis, 1-floris, cernuis, ſolitariis, longis, ſub-

Digitized by Google

terminalibus. *Floſculi* radii neutri, ligulati, multi. Ab Heliantho Indico vix differt.

Habitat cultus in inſula Africana Mozambicco.

Burm. Ind. pag. 185. Hel. radice annua. Hort. Cliff. p. 419.

Sp. 2. HELIANTHUS GIGANTEUS. α Hoa Kùy. β Hoâm qūei hōa.

Differ. ſpec. Hel. *foliis* alternis, lanceolatis, ſcabris, baſi ciliatis: *caule* ſtricto, ſcabro. Linn. ſp. 8.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, 6-pedalis, rectus, craſſus, ſcaber, ramis paucis. *Folia* lanceolata, integerrima, enervia, ſcabra, alterna, magna. *Flos* aureus, magnus, terminalis, ſolitarius. *Calyx* imbricatus, patens, ſquamis oblongis, ſubſquarroſis. *Floſculi* radii longiſſimi, neutri, multi: *diſci* plures, breves, tubuloſi, hermaphroditi. *Receptaculum* paleaceum. *Pappus* 2-ariſtatus (*).

Habitat cultus in Cochinchina et China.

Mill. Dict. n. 5. Chryſanthemum Virginianum elatius, anguſtifolium, caule hirſuto, viridi. Pluk. Phyt. t. 159. f. 1.

POLYGAMIA SEGREGATA.

GENUS XLIV. SPHAERANTHUS

Char. gener. *Calyc.* 8-flori. *Corollulae* tubuloſae hermaphroditae, et obſolete foemineae. *Recept.* ſquamoſum. *Pappus* nullus. Linn ſyſt. pl. G. 1083.

✝ Sp. 1. SPHAERANTHUS COCHINCHINENSIS. α Cỏ bồ xit. β . . .

Differ. ſpec. Sphaer. *foliis* decurrentibus, oblongis, integerrimis: *capitulis* cordato-ovatis, ſubſeſſilibus, terminalibus.

(*) Heliantho giganteo eſt caulis 10-pedalis, erectus, fuſco-ruber, ſcaber, ramoſiſſimus, ramis ſtrictis virgatis, folia ſunt lanceolata, dentata, ſcabra, flores terminales pallide-ſulphurei. Planta a Loureiro deſcripta a noſtra valde differt. W.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, ſeſquipedalis, erectus, teres, glaber, albicans, ramis aſcendentibus, paucis: decurrentia foliorum triquetrum mentiens. *Folia* oblonga, obtuſa, integerrima, undulata, ſubrugoſa, ſeſſilia, alterna, lanuginoſa. *Flos* albicans, parca purpura conſperſus: *capitulis* cordato-ovatis, terminalibus, ſolitariis, parvis, pedunculis brevibus.

Habitat ſpontaneus inter ſegetes, et in hortis Cochinchinae et Chinae.

Obſerv. Sphaeranthus Amaranthoides (Burm. Ind. p. 186.) fortaſſe eſt idem, vel parum differt. Similiter dicerem de Sphaer. Chinenſi (Linn. ſp. 3.), ſi non haberet folia pinnatifida, cum noſter habeat integerrima.

Virtus: totius herbae, emolliens, refrigerans, reſolvens. Uſus potiſſimum externus: cataplaſma in doloribus et tumoribus mamillarum reſolvendis, ſuccus expreſſus in ophthalmia, gargariſma decocti in faucium inflammatione proficiunt.

† *GENUS XLV. ENYDRA.*

Deſcriptio naturalis.

Cal. Communis 4-phyllus, patens, magnus: foliolis ovatis, duobus oppoſitis minoribus.

Partialis 1-phyllus, 1-florus, in tubum convolutus, apice polyfido connivente.

Cor. Compoſita: hermaphroditis in diſco, foemininis in radio.

Propria: hermaphroditis tubuloſa, calyce proprio brevior: limbo 5-fido, erecto. Foemininis tubuloſa, calyce proprio brevior: limbo 3-fido.

Stam. Filamenta 5, capillaria, breviſſima. Anthera cylindracea, connata.

Piſt. Hermaphroditis: Germen ovatum. Stylus filiformis longitudine ſtaminum Stigma 2-fidum, erectum.

Foemineis: Germen ovato-oblongum. Stylus filiformis, calyce et corolla longior. Stigma 2-fidum, reflexum.

Peric.

Peric. nullum. Calyx immutatus.

Sem. Omnia ovata. Pappus nullus.

Recept. convexum, nudum.

Nom. (Ἔνυδρος, aquaticus) a loco, in quo planta vivit.

Char. gener. *Cal.* communis 4-phyllus, partialis 1-florus. *Cor.* omnes tubuloſae: *radii* 3-fidae. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus.

† Sp 1. ENYDRA FLUCTUANS. α Rau ngỏ oúng.

Differ. ſpec. En. *foliis* ſubhaſtatis, ſerratis, oppoſitis: *radice* repente.

Habitus. *Caulis* herbaceus, perennis, ſuberectus, teres, inanis, glaber, ramoſus: *radice* repente. *Folia* ſubhaſtata, ſerrata, glabra, oppoſita: *petiolis* breviſſimis, ſemiamplexicaulibus. *Flos* albus, ſubterminalis. pedunculis 1-floris.

Habitat ſpontanea in paludibus Cochinchinae.

MONOGAMIA.

GENUS XLVI. IMPATIENS.

Char. gener. *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* 5-petala, irregularis: *nectario* cucullato. *Capſ.* ſupera, 5-valvis. Linn. ſyſt. plant. G. 1093.

Sp. 1. IMPATIENS CHINENSIS. β Hûm thâu kiŏ.

Differ. ſpec. Imp. *pedunculis* 1-floris, ſolitariis: *foliis* oppoſitis, ovatis: *nectariis* arcuatis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 1-pedalis, erectus, teres, ramoſus. *Folia* oblongo-ovata, ſerrato-denticulata, glabra, ſeſſilia, oppoſita. *Flos* rubro-purpureus, pedunculis axillaribus, unifloris, ſubſolitariis. *Nectarii* calcar ſubulatum, craſſum, valde arcuatum, mediocre.

Habitat ſpontanea cultaque Cantone Sinarum.

Burm. Ind. pag. 187.

Sp. 2. IMPATIENS CORNUTA. *a* Cây Nác nẻ.

Differ. ſpec. Imp. *pedunculis* unifloris, aggregatis: *foliis* lanceolatis: *nectariis* flore longioribus. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 1-pedalis, ſubteres, diffuſus. *Folia* ovato-lanceolata, ſerrata, hiſpida, alterna, petiolata, magna, ſuaveolentia, obſcuro-viridia. *Flos* albus (in aliis purpuraſcens) pedunculis 1-floris, paucis, longis, axillaribus. *Corolla* 5-petala, irregularis, calcare triplo longiore, ſubarcuato. *Capſula* ovata, acuminata, hiſpida, 5-valvis, 1-locularis, polyſperma.

Habitat ubique ſpontanea in hortis Cochinchinae.

Balſamina latifolia, floris calcari longiſſimo. Burm. Zeyl. pag. 41. tab. 16. fig. 1.

Uſus. Decocto foliorum ſolent indigenae crines et caput abluere, quibus haec herba, caeteroquin vilis et trivialis, ſuaviſſimum odorem conciliat.

Sp. 3. IMPATIENS BALSAMINA. *a* Maóng tay cỏ.

Differ. ſpec. Impat. *pedunculis* unifloris, aggregatis: *foliis* lanceolatis, ſuperioribus alternis: *nectariis* flore brevioribus. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 2-pedalis, erectus, teres, hiſpidus, aquoſus, albicans: *ramis* aſcendentibus. *Folia* lanceolata, ſerrata, glabra, alterna, petiolata. *Flos* ruber, (in aliis albus) pedunculis axillaribus, longis, unifloris, ſubaggregatis: *nectario* corolla breviore: *capſula* ovato-oblonga, lanuginoſa, 5-valvi, elaſtice deſiliente, polyſperma.

Habitat agreſtis, cultaque in Cochinchina.

Thunb. Jap. pag. 327. Lacca herba. Rumph. Amb. lib. 8. cap. 52. tab. 90.

✝ Sp. 4. IMPATIENS MUTILA. *a* Maông tay tàu.

Differ. ſpec. Impat. *pedunculis* unifloris: *foliis* lanceolatis, ſerratis, oppoſitis: *nectariis* mutilis.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, ſeſquipedalis, erectus, teres: *ramis* aſcendentibus. *Folia* lanceolata, ſerrata,

Digitized by Google

glabra, oppoſita. *Flos* coccineus, pedunculis 1-floris, ſubſolitariis. *Calyx* diphyllus, parvulus, coloratus, deciduus. *Corolla* petala 5, inaequalia, patentia: *nectario* cucullato, obtuſo, mutilo. *Filamenta* 5, brevia: antheris coalitis. *Capſula* 1-locularis, polyſperma: valvis 5, elaſticis, ad tactum ſe contrahentibus, ſemina expellentibus.

Habitat culta in Cochinchina, puto, quod a Sinis translata.

† Sp. 5. IMPATIENS COCHLEATA. β Tsïen chí hûm.

Differ. ſpec. Impat. *pedunculis* 1-floris: *foliis* oblongis, ſubſerratis, oppoſitis: *nectariis* cochleatis: *radice* repente.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 1-pedalis, erectus, geniculatus, ruber, ſubſimpliciſſimus: *radice* repente. *Folia* oblonga, obtuſa, ſubſerrata, parva, glabra, craſſa, ſeſſilia, oppoſita. *Calyx* 2-phyllus, coloratus, foliolis parvulis, ſubrotundis, concavis, deciduis. *Pedunculi* axillares, 1-flori, longi, ſubſolitarii. *Corolla* 5-petala, inaequalis: *nectario* magno, compreſſo, in ſpiram convoluto. *Flos* coccineus, pulcherrimus, inodorus. *Capſula* elaſtica, carnoſa, 5-valvis, polyſperma: *ſeminibus* ſubrotundis, receptaculo elongato affixis.

Habitat culta Cantone Sinarum.

Obſerv. Ex omnibus iſtis ſpeciebus, quas examinavi, nullam inveni, quae conſtanter habeat pedunculos florum vel ſolitarios ſemper, vel ſemper aggregatos; adeoque perperam diſtinguentur per numerum pedunculorum.

GENUS XLVII. VIOLA.

Char. gener. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala, irregularis, poſtice cornuta. *Capſ.* ſupera, 3-valvis, 1-locularis. Linn. ſyſt. pl. G. 1092.

Sp. 1. VIOLA ODORATA. β. α Kiet tuong hõa.

Differ. ſpec. Viol. acaulis: *foliis* cordatis: *ſtolonibus* reptantibus. Linn. ſp. 8.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Planta* acaulis, ſemipedalis: *ſtolonibus* filiformibus, repentibus, perennantibus. *Folia* radicalia, cordata, apice et auriculis ſubacuta, crenata, glabra, ſubrugoſa, obſcuro-viridia: petiolis longis, canaliculatis, ſuberectis. *Flos* caeruleo-purpureus, parvus, odore gratiſſimus: *pedunculis* filiformibus, erectis, folio ſubaequalibus. *Cal.* 5-phyllus, foliolis ovato-oblongis, incurvis, perſiſtentibus. *Corollae* petala 5, inaequalia, patentia: *nectario* ſubulato, brevi, curvo,

Habitat Cantone Sinarum in hortis et prope vias: inde in Cochinchinam delata, ubi raro culta.

Thunb. Jap. pag. 326. Viola acaulis, ſtolonibus teretibus, reptantibus, pedunculis radicalibus. Hort. Cliff. p. 427.

Virtus: foliorum, emolliens, florum pectoralis, anodyna; ſeminum purgans, diuretica, ſubemetica.

Sp. 2. VIOLA PRIMULIFOLIA. β . . .

Differ. ſpec. Viol. acaulis: *foliis* oblongis, ſubcordatis: *petiolis* membranaceis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Planta* acaulis, annua. *Folia* oblongo-ovata, ſubcordata, glabra, crenata, leviter, decurrentia in petiolos longos, erectos. *Flos* purpureus, odoratus: pedunculis longis, radicalibus, 1-floris. A Viola odorata non multum differt, forſan illius variatio.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

Gronov. Virgin. pag. 135.

GENUS XLVIII. LOBELIA.

Char. gener. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 1-petala, irregularis. *Capſ.* infera, 2, 3-locularis. Linn. ſyſt. pl. G. 1091.

† Sp. 1. LOBELIA CHINENSIS. β Puón fuên liên.

Differ. ſpec. Lob *foliis* lanceolatis, integerrimis. *floribus* ſolitariis, terminalibus: *caule* repente.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, filiformis, annuus, procumbens, repens: *ramis* erectis, 5-pollicaribus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, alterna, ſeſſilia. *Flos*

dilute caeruleus, pedunculatus, ſolitarius, terminalis. *Calyx* 5-fidus, laciniis brevibus, ſubulatis, interruptis, patulis. *Corollae* tubus fiſſus: limbus 5-partitus, laciniis lanceolatis, inaequalibus. *Filamenta* 5, plana, longa, tubum antherarum ſuſtinentia. *Stigma* 2-fidum, revolutum. *Capſula* 2-locularis, ovata, apice dehiſcens: *ſeminibus* ſubrotundis, plurimis, minimis.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

Obſerv. Foliis integerrimis et pedunculis florum terminalibus differt tam a Zeylanica, (Linn. ſp. 23.) quam ab Erinoide, (Thunb. Jap. pag. 326.) quamvis utraque et ſolo natali, et habitu non valde diſtet a Chinenſi.

† GENUS XLIX. SOLENA.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium ſuperum, urceolatum, 5-dentatum, perſiſtens.

Cor. nulla.

Stam. Filamentum tubus cylindricus, craſſus, brevis, ſuperius, patulus, calyci inſidens. Antherae linea farinifera, ſupra os tubi ſurſum, deorſumque repens, flexu triplici.

Piſt. Germen oblongum. Stylus craſſus, calyce brevior, tubo ſtamineo circumdatus. Stigmata 3, inverſe ſagittata, magna.

Peric. Bacca oblongo-ovata, acuminata, flaccida, glabra, 1-locularis, polyſperma, cortice tenui.

Sem. Aliqua, ovata, ſubcompreſſa, laevia, nidulantia.

Nom. (Σωλὴν, tubus) ab ſtamine tubuloſo.

Char. gener. *Calyx* 5-dentatus. *Corolla* nulla. *Bacca* infera, polyſperma.

† Sp. 1. SOLENA HETEROPHYLLA. α Củ nhang. β Khủ lêu: Tiền hōa ſuèn.

Differ. ſpec. Sol. *ſcandens*: *foliis* inferis cordatis, ſuperis haſtatis, denticulatis.

Digitized by Google

Habitus. *Caulis* ſuffruticoſus, multiplex, longus, tenuis, ſcandens, *cirrhis* ſolitariis. *Folia* inferiora cordata, ſuperiora haſtata, omnia denticulata, alterna, petiolata, glabra. *Flos* pallidus, axillaris, pedunculatus, ſolitarius. *Bacca* coccinea, mediocris: *ſeminibus* nigricantibus. *Radix* tuberoſa, faſciculata: tuberibus oblongis, ſubfuſiformibus, farinaceis, albicantibus, edulibus ([6]).

Habitat in ſylvis Cochinchinae et Chinae.

Obſerv. Haec planta annumeranda eſſet Cucurbitaceis, niſi flores, qui omnes ſunt hermaphroditi, prohiberent, et a Monoicis diſtraherent.

Virtus: radicis et ſeminum, reſolvens, mundificans. Prodeſt in phthyſi, dyſenteria.

CLASSIS XX.

GYNANDRIA.

MONANDRIA.

* *Flores ſuperi, monogyni.*

† 1. CERAIA. *Cor.* 5-fida, corniformis. *Nectarium* polyfidum, corolla clauſum.

† 2. CALLISTA. *Cor.* 5-petala, ventricoſa. *Nectar.* labium exterius convolutum, integrum.

† 3. THRIXSPERMUM. *Cor.* petala 5, linearia. *Nectar.* labium exterius ovatum, integrum.

† 4. GALEOLA. *Cor.* petala 5, ovata. *Nectar.* integrum, galeaeforme.

([6]) Eſt Bryoniae ſpecies; an Bryonia cordifolia L? *W.*

Digitized by Google

† 5. RENANTHERA. *Cor.* petala 5, biformia. *Antherae* lobi reniformes, divaricati.

† 6. ARISTOTELEA. *Cor.* petala 4: ſummum et infimum 3-fida. *Anthera* ſimplex, conica.

DIANDRIA.

* *Flores ſuperi, monogyni.*

7. ORCHIS. *Nectarium* corniculatum.

8. EPIDENDRUM. *Nectarium* turbinatum.

† 9. AERIDES. *Cor.* petala 5, ovata. *Nectar.* labium exterius incubans alteri.

TRIANDRIA.

10. SALACIA. Monogyna. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* infera, 5-petala. *Antherae* germini inſidentes. *Bacca* 3-ſperma.

TETRANDRIA.

† 11. BLASTUS. Polyg. *Cal.* 4-dentatus. *Cor.* infera, 4-petala. *Germina* antheris inſidentia.

PENTANDRIA.

12. PASSIFLORA. Trigyna. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* infera, 5-petala. *Bacca* pedicellata.

HEXANDRIA.

† 13. BRAGANTIA. Monogyna. *Cal.* o. *Cor.* ſupera; regularis, 3-fida. *Siliqua* 4-locularis, polyſperma.

14. ARISTOLOCHIA. Hexagyna. *Cal.* o. *Cor.* ſupera; 1-petala, irregularis. *Capſ.* 6-locularis.

Digitized by Google

OCTANDRIA.

† 15. PHAIUS. Monogynus. *Cal.* ſpatha. *Cor.* ſupera, petala 5, lanceolata. *Nect.* labium exterius convolutum.

DECANDRIA.

16. HELICTERES. Monogyna. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* infera, 5-petala. *Capſulae* 5, 1-loculares, polyſpermae.

POLYANDRIA.

17. POTHOS. Spatha. *Cal.* o. *Cor.* 4-petala. *Bacca* 1-ſperma.

18. CALLA. Spatha. *Cal.* o. *Cor.* o. *Stamina* mixta piſtillis.

19. ARUM. Spatha. *Cal.* o. *Cor.* o. *Stamina* ſupra piſtilla.

MONANDRIA.

† *GENUS I. CERAIA.*

Deſcriptio naturalis.

Cal. Spatha brevis, laciniata, 1-flora, perſiſtens.
Perianthium 1-phyllum, tubuloſum, inaequaliter 5-fidum: laciniis erectis.

Cor. Monopetala, corniformis, ſupera: parte altera ſubulato-tubuloſa, longiore: altera breviore dilatata, 5-fida: laciniis 3 lato-conicis: binis aliis lateralibus linearibus: omnibus longitudine aequalibus.

Nectarium parvum, polyfidum, inaequale, corolla clauſum.

Stam. Filamentum 1, filiforme, breve, elaſticum, piſtillo adhaerens. Anthera compreſſo-rotunda, 1-locularis, operculata.

Piſt. Germen florem ſuſtinens inter perianthium et corollam, lineare, curvum, 6-ſulcatum. Stylus breviſſimus, baſi laciniae mediae nectarii, ſimul cum ſtamine adnatus ſupra germen. Stigma obſoletum.

Peric. Abortiens.

Nom. (Κεράια, virgula in formam cornu inflexa) a forma corollae ſubulatae, ſurſum incurvatae.

Char. gener. *Cor.* 5-fida: tubo ſubulato, inflexo. *Nectario* polyfido, intus clauſo.

Sp. 1. CERAIA SIMPLICISSIMA. α Tạch haọc. β Xĕ hŏ.

Differ. ſpec. Cer. *caule* paraſitico, erecto, ſimpliciſſimo: *floribus* lateralibus, ſolitariis.

Habitus. *Planta* fruticoſa, paraſitica: *radice* fibroſa, repente: *caule* ſimpliciſſimo, 10-pollicari, erecto, ancipiti, ſupra baſim tumeſcente, ſulcato, glabro, luteo. *Folia* oblonga, emarginata, plana, craſſa, vaginantia, erecta, parva, pauca. *Flos* pallidus, ſubterminalis, ſolitarius, erectus, pedunculatus: medio latere cornus corollini horizontaliter inſidens germini.

Habitat in ſylvis Cochinchinae et Chinae, rupibus, ac arboribus inhaerens.

Virt. In medicina Sinenſi valet contra epilepſiam, et nervorum, artuumque debilitatem.

Obſerv. Cum Ceraia aliquantulum habet ſimilitudinis Herba ſupplex quarta. Rumph. Amb. lib. 11. cap. 9. pag. 111. tab. 51. fig. 2.

† GENUS II. CALLISTA.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Nullus, praeter ſquamas ovato-lanceolatas, 1-floras, ante matureſcentiam floris imbricatas.

Cor. Petala 5, patentia, longitudine ſubaequalia: horum 3 ſeſſilia, ovato-oblonga: 2 alia oppoſita unguiculata, latiora: infima baſi turgida

Nectarium bipartitum, magnum, infra baſim petalorum receptaculo affixum: labio interiore oblongo, carnoſo, baſi bicorni: exteriore turbinato, integerrimo, villoſo, magno, in formam infundibuli convoluto.

Stam. Filamentum 1, ſubulatum, planum, breve, apici nectarii interioris inſidens. Anthera operculata, biloba, lobis oblongis, compreſſis, nitidis.

Piſt. Germen filiforme, contortum, florem ſuſtinens. Stylus et ſtigma nulla: niſi pro illis habeatur ſulculus nectarii a ſtamine ad germen decurrens.

Peric. Abortiens.

Nom. (Καλλίστα, pulcherrima) ex floris notabili pulchritudine.

Char. gener. *Cor.* ventricoſa, 5-petala: binis lateralibus unguiculatis. *Nectarii* labium exterius convolutum.

† Sp. 1. CALLISTA AMABILIS. « Nhánh gȍi lɔn.

Differ. ſpec. Call. paraſitica, *caule* ſuberecto, ſulcato: *foliis* lanceolatis, ſtriatis: *racemis* ſimplicibus, reclinatis, ſparſis.

Habitus. *Planta* paraſitica, perennis. *bulbis* linearibus, intricatis: *caule* ſeſquipedali, ſuberecto, craſſo, tereti, ſulcato, ad baſim tumido. *Folia* lanceolata, integerrima, ſtriata, craſſa, dura, apice reflexa, alterna, vaginantia. *Flos* candidus, nectario aureo, magno: *racemis* ſimplicibus, longis, reclinatis, lateralibus, ſparſis.

Habitat in ſylvis Cochinchinae, truncis arborum adhaerens.

† *GENUS III. THRIXSPERMUM.*

Deſcriptio naturalis.

Cal. Communis amentiformis, linearis, compreſſus, carnoſus: ſquamis alternis, acutis, monofloris. Perianthium nullum.

Cor. Petala 5, ſubulato-linearia, longa, ſubaequalia, erecta.

Nectarium bipartitum, inter duo petala inferiora receptaculo affixum: labio inferiore 3-fido, intra petala recepto,

laciniis lateralibus obtuſis, brevibus, media longiore, conica, aſcendente: labio exteriore ovato integro, extra petala infima exerto.

Stam. Filamentum 1, filiforme, breve, piſtillo inhaerens. Anthera ovata, 2-locularis, operculata.

Piſt. Germen filiforme, rectum, florem ſuſtinens. Stylus craſſus, inaequalis, baſi nectarii inſidens. Stigma ſimplex.

Peric. Capſula oblonga, trigona angulis acute emarginatis, 3-valvis, 1-locularis, polyſperma.

Sem. Multa, longa, tenuiſſima, piliformia.

Nom. (Θρίξ, pilus: σπέρμα, ſemen) ex ſeminibus piliformibus.

Char. gener. *Cor.* petala 5, linearia, erecta. *Nectarii* labium exterius ovatum, exertum.

Sp. 1. THRIXSPERMUM CENTIPEDA. *a* Nhánh gỏi rít.

Differ. ſpec. Thrix. *caule* paraſitico, lateraliter radicante: *foliis* lanceolato-linearibus: *ſpicis* diſtichis, axillaribus.

Habitus. *Planta* paraſitica: *caule* longo, compreſſo, perenni: *radicibus* ſimplicibus, breviſſimis, lateraliter adrepentibus. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, reflexa, parva, vaginantia. *Flos* pallide luteus, nectario rubeſcente: *ſpicis* amentiformibus, rectis, lateralibus.

Habitat in Cochinchina, ad arbores ſylveſtres adrepens.

† *GENUS IV. GALEOLA.*

Deſcriptio naturalis.

Cal. Nullus, praeter ſquamas parvas acutas.

Cor. Petala 5, ovata, ſubacuta, ſubaequalia, patentia.

Nectarium magnum, ſubgloboſum, integerrimum, galeaeforme, partes generationis occludens: baſi interiori corollae adnatum.

Stam. Filamentum 1, membranaceum, conicum, breve, apici piſtilli coalitum. Anthera oblonga, bilocularis, operculata, incumbens.

Digitized by Google

Piſt. Germen lineare, teres, aequale, longum, florem ſuſtinens. Stylus craſſus, incurvus, tubuloſus. Stigma concavum, inaequale.

Peric. Abortiens.

Nomen. Galeola, quaſi parva galea: ex forma nectarii.

Char. gener. *Cor.* petala 5, ovata. *Nectarium* ſubgloboſum, integrum.

† Sp. 1. GALEOLA NUDIFOLIA. α Cây Nu deei.

Differ. ſpec. Gal. *caule* ſcandente, nudifolio: *racemis* laxis, lateralibus.

Habitus. *Caulis* fruticoſus, 15 pedes longus, ſcandens: *cirrhis* craſſis, ſolitariis. *Folia* nulla. *Flos* luteus, racemis compoſitis, magnis, laxis, lateralibus: *bractea* parva, carnoſa, acuta, racemum totum fulciente. *Radix* ſimplex, lignoſa, longa, praemorſa, radiculis craſſis, paucis. *Caule* aphyllo et racemis accedit ad Orchem aphyllam. Forsk. Arab. pag. 156. ſp. 2.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

† *GENUS V. RENANTHERA.*

Deſcriptio naturalis.

Cal. Spatha ſubrotunda, monoflora, perſiſtens.

Cor. Petala 5, oblonga, longitudine ſubaequalia, expanſa: duo ſuperiora obtuſa, undulata: tria inferiora lanceolato-linearia, plana. Nectarium bipartitum: labio interiore oblongo, carnoſo, integro: exteriore 3-fido, laciniis lateralibus rotundatis, media lanceolata, reflexa, longiore.

Stam. Filamentum 1, breve, apici nectarii interioris inſidens. Anthera biloba, operculata, magna: lobis reniformibus, divaricatis, lateraliter dehiſcentibus.

Piſt. Germen lineare, ſulcatum, rectum, florem ſuſtinens. Stylus planiuſculus, ventricoſus, incurvus, ſtamini annexus. Stigma obſoletum.

Peric. Abortiens.

Nomen Renanthera ob lobos antherae reniformes patentes.

Char. gener. *Cor.* petala 5 biſormia; *antherae* lobi reniformes, divaricati.

† Sp. 1. RENANTHERA COCCINEA. *a* Quách lon dieo.

Differ. ſpec. Ren. *caule* paraſitico, longo, lateraliter radicante: *foliis* oblongo-ovatis, emarginatis: *racemis* ſubſimplicibus, ſparſis.

Habitus. *Caulis* perennis, paraſiticus, 5-pedalis, ſubſimpliciſſimus, teres: *bulbis* linearibus, longis, lateralibus, radicantibus. *Folia* oblongo-ovata, emarginata, plana, craſſa, vaginantia. *Flos* coccineus, magnus, pulcherrimus, racemis longis, ſubterminalibus.

Habitat in ſylvis Cochinchinae per arbores repens.

† *GENUS VI. ARISTOTELEA.*

Deſcriptio naturalis.

Cal. Spatha acuta, 1-flora, perſiſtens.

Cor. Petala 4, erecta: bina lateralia lanceolata, minora: ſummum et infimum 3-fida, incurva, apice ſubreflexa.

Nectarium 1-phyllum, oblongum, integerrimum, ſubincurvum, carnoſum.

Stam. Filamenta nulla. Anthera 1, lato-conica, 1-locularis, operculata, apici interiori nectarii inſidens.

Piſt. Germen longiuſculum, florem ſuſtinens. Stylus 0. Stigma foſſula exigua ad baſim antherae.

Peric. Capſula oblonga, contorta, 1-locularis, 3-valvis, polyſperma.

Sem. Plurima, ovata, minima ([1]).

Nom. ab Ariſtotele philoſopho, ſectae Peripateticae Coryphaeo, qui binos libros de Plantis nobis reliquit.

([1]) Hoc et quinque praecedentia genera ad Epidendrum Linnaei pertinere videntur. *W.*

Digitized by Google

Char. gener. *Cor.* petala 4, ſummum et infimum trifida. *Nectarium* integrum, curvum. *Anthera* ſeſſilis, conica.

✝ Sp. I. ARISTOTELEA SPIRALIS. β Hoân lûm.

Differ. ſpec. Ariſt. *ſcapo* ſubnudo: *foliis* ſubulatis, 3-nerviis: *ſpica* ſpirali.

Habitus. Planta ſubacaulis, annua. *Radix* bulbi oblongi, faſciculati. *Folia* radicalia, ſubulata, 3-nervia, curva, erecta *Scapus* 8-pollicaris, teres, ſubnudus, terminatus ſpica erecta, in ſpiram contorta: *floribus* purpuraſcentibus, ſeſſilibus, inodoris.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

Obſerv. Aſſimilatur Ophri ſpirali (Linn. ſp. 3.): ſed ſtamine, corolla et nectario, quod in noſtra non eſt carinatum, nec crenulatum, tam ſpecie, quam genere longe differunt: bulbis vero et forma ſpicae cohaerent.

DIANDRIA.

GENUS VII. ORCHIS.

Char. gener. *Nectarium* corniforme pone florem. Linn. ſyſt. pl. G. 1094.

Sp. I. ORCHIS SUSANNAE. β Má chăc lân.

Differ. ſpec. Orch. *bulbis* indiviſis: *nectarii* alis amplioribus, ciliatis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 2-pedalis, erectus, teres, ſimpliciſſimus, totus folioſus. *Radix* bulbus oblongus, craſſus, indiviſus. *Folia* lanceolata, glabra, alterna, vaginantia. *Flores* albi, magni, 4, 5 ad caulis apicem. *Nectarii* labium oblongum, integerrimum, recurvum: alis obtuſis, fimbriatis, amplis, patentibus: *cornu* poſtico tereti, longiſſimo. *Filamenta* 2, brevia: *antheris* ovatis, operculatis. *Capſula* infera, oblonga, 6-gona, 1-locularis, polyſperma: *ſeminibus* tenuiſſimis.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

Flos Suſannae. Rumph. Amb. l. 8. c. 70. tab. 99. Thunb. Japon. pag. 25.

Digitized by Google

Sp. 2. ORCHIS MORIO. *α* Ců deái chön.

Differ. ſpec. Orch. *bulbis* indiviſis: *nectarii* labio quadrifido, crenulato: cornu obtuſo, aſcendente: *petalis* obtuſis conniventibus. Linn. ſp. 15.

Habitus et notae. *Caulis* ſeſquipedalis, erectus, teres, ſimplex, folioſus, annuus: *radice* perenni, bulbo ſubrotundo, emarginato. *Folia* lanceolata, craſſa, vaginantia. *Flos* albus, terminalis: *ſpica* ſimplici, erecta, pauciflora. *Nectarii* labium obtuſiſſimum, crenatum, reflexum. *Calcar* obtuſum, breve. *Petala* obtuſa, conniventia.

Habitat in ſylvis montanis Cochinchinae.

Orchis Morio foemina. Bauh. Pin. pag. 82. n. 4.

Sp. 3. ORCHIS LATIFOLIA. *α* Hoùng môn.

Differ. ſpec. Orch. *bulbis* ſubpalmatis, rectis: *nectarii* cornu conico: *labio* 3-lobo, lateribus reflexo: bracteis flore longioribus. Linn. ſp. 22.

Habitus et notae. *Radix* perennis, bulbi duo, oblongi, ſubrecti. *Caulis* 1-pedalis, erectus, annuus. *Folia* lato-lanceolata, pauca. *Flos* rubeſcens, ſpica longa, terminali: *bracteis* flore ſublongioribus. *Nectarii* cornu conicum: labium 3-lobum, lateribus reflexum.

Habitat in ſylvis planis Cochinchinae ad loca borealia.

Orchis palmata paluſtris latifolia. Bauh. Pin. pag. 86. n. 12.

GENUS VIII. EPIDENDRUM.

Char. gener. *Nectarium* turbinatum, obliquum, reflexum. Linn. ſyſt. pl. G. 1101.

Sp. 1. EPIDENDRUM TUBEROSUM. *α* Hoa Lon tiá. *β*. . . .

Differ. ſpec. Epid. *foliis* lato-lanceolatis, nervoſis, membranaceis, bulbo innatis. *ſcapo* vaginato: *nectario* cymbiformi, bifido. Linn. ſp. 24.

Habitus et notae. *Planta* terreſtris, 1-pedalis: *caule* annuo, craſſo, ſtriato, ſimpliciſſimo, erecto: *bulbo* radicali pe-

Digitized by Google

renni, compreſſo-rotundo, fuſco, ſolido, aliquando multiplici, radiculis plurimis, linearibus, longis. *Folia* radicalia, caulinaque, lato-lanceolata, plicato-ſulcata, integerrima, glabra, erecta, vaginantia, dura, magna, pauca. *Flos* rubro-purpureus, inodorus, conſpicuus, pedunculatus, racemo ſimplici, erecto, terminali. *Corolla* petala 5, oblonga, rotundata, ſubaequalia, ſubconcava, patentia. *Nectarium* bipartitum, oblongum, nec turbinatum. *Filamenta* 2. *Capſula* infera, oblonga, 1-locularis, polyſperma.

Habitat cultum in hortis Cochinchinae et Chinae.

Angraecum terreſtre primum Rumph. Amb. l. 11. c. 10. tab. 52. fig. 1. Epidendrum tuberoſum. Burm. Ind. pag. 190.

Sp. 2. EPIDENDRUM ENSIFOLIUM. β Lân hōa. α Hoa Lon taù.

Differ. ſpec. Epid. *caule* tereti, laevi: *foliis* enſiformibus, ſtriatis: *petalis* lanceolatis, glabris: *labio* recurvato, latiore. Linn. ſp. 26.

Habitus et notae. *Planta* terreſtris, perennis, ſubacaulis: *radicibus* faſciculatis, rectis, parvis. *Folia* radicalia, enſiformia, ſtriata, congeſta, erecta, glabra, duriuſcula, obſcuro-virentia. *Scapus* ſeſquipedalis, ſubnudus, teres, tenuis, erectus, deſinens in racemum ſimplicem, laxum, erectum, oblongum. *Flos* pedunculatus, luteo-viridis, lineolis rubris virgatus, odoris ſuaviſſimi. *Calyx* ſpatha parva, acuta, 1-flora, perſiſtens. *Corolla* petala 5, lanceolata, plana, duo inferiora minora. *Nectarium* bipartitum: *labio* interiore oblongo, curvo, carnoſo, ſtaminifero: exteriore longiore, oblongo, undulato, reflexo, petalis majoribus aequali. *Filamenta* 2, brevia, elaſtica, nectario inſidentia. *Antherae* ſimplices, lenticulares, operculatae. *Germen* lineare, contortum, florem ſuſtinens. *Stylus* breviſſimus, ad apicem labii carnoſi nectarii intus adhaerens. *Stigma* obſoletum. *Pericarpium* capſula oblonga, acute trigona, 3-valvis, monolocularis,

nolocularis, polyſperma: *ſeminibus* plurimis, ſcobiformibus.

Habitat curioſe cultum in hortis Chinae et Cochinchinae. Gaudet aliquibus varietatibus, quarum ea, quae emittit flores integre albos, omnium pretioſiſſima, quia odorem ſuaviſſimum, quamvis tenuem, nocte ſpirat.

Osbeck. (Itin. ad Sinas) floris ſpatham pro bractea et labium nectarii pro ſexto petalo habuit.

Obſerv. Genus Epidendrum 30 ſpeciebus ditatum apud Linnaeum valde obſcurum manet, nec juxta characterem nimis vagum elucubrari poteſt: quod cenſeri debet de nectario turbinato. De aliis ſpeciebus alii autoptae judicent: ego in binis accurate obſervatis nectarium turbinatum non inveni.

† *GENUS IX. AERIDES.*

Deſcriptio naturalis.

Cal. Spatha ovata, parva, perſiſtens.

Cor. Petala 5, ovata, plana, expanſa, ſubaequalia.

Nectarium 2-phyllum: labio interiore horizontali, oblongo, carnoſo, concavo: exteriore operculiformi, incubante, hinc tubuloſo, attenuato, aſcendente, inde dilatato, 3-fido, laciniis lateralibus obtuſis, media conica, breviore.

Stam. Filamenta 2, brevia, elaſtica, apici nectarii interioris inſiſtentia. Antherae totidem, lenticulares, operculatae.

Piſt. Germen trigonum, tenue, incurvum, florem ſuſtinens. Stylus nullus. Stigma foſſula minuta ad baſim ſtaminum, ducens ad germen.

Peric. Abortiens.

Nomen. Aerides dicitur, quaſi aeris filia, in quo naſcitur et nutritur.

Char. gener. Monogyna. *Cor.* petala 5, ovata, plana. *Nectarii* labium exterius claudens alterum.

✝ Sp. 1. AERIDES ODORATA. α Phaong lon. β Fũm lâu.

Differ. ſpec. Aer. *foliis* linearibus, reflexis: *racemis* ſimplicibus, axillaribus.

Habitus. *Planta* fruticoſa, paraſitica: *bulbis* radicalibus linearibus, longis, intricatis, plurimis. *Caulis* ſuberectus, 1-pedalis. *Folia* linearia, emarginata, craſſa, magna, ſubincurva, reflexa: *petiolis* brevibus, vaginantibus. *Flos* pallidus, ſubcarnoſus, ſuaveolens: *racemis* ſimplicibus, longis, reclinatis, axillaribus (2).

Habitat in ſylvis Cochinchinae et Chinae, arboribus inhaerens, vel ex illis pendula.

Obſerv. Mirabilis hujus plantae proprietas eſt, quod ex ſylvis domum delata, et in aere libero ſuſpenſa, abſque ullo pabulo vegetabili terreo, vel aqueo, in multos annos duret, creſcat, floreat, et germinet. Vix crederem, niſi diuturna experientia comprobaſſem.

TRIANDRIA.

GENUS X. SALACIA.

Char. gener. Monogyna. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Antherae* germinis apici inſidentes. Linn. ſyſt. pl G. 1105.

✝ Sp. 1. SALACIA COCHINCHINENSIS. α Cây Tràoc mau.

Differ. ſpec. Sal. *caule* fruticoſo: *foliis* ſubſerratis, oppoſitis: *floribus* congeſtis, axillaribus.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, ſuberectus, 6-pedalis: *ramis* multis, tortuoſis. *Folia* ovata, ſubacuminata, ſubſerrata, glabra, petiolata, oppoſita. *Flos* luteo-ruber, axillaris, congeſtus, parvus. *Bacca* ſubrotunda, inaequalis, rubeſcens, mediocris, edulis. *Calyx* inferus, 5-partitus, patens, coloratus. *Corolla* petala 5, ſubrotunda, concava, patentia, calyce longiora. *Filamenta* nulla. *Antherae* 3, ſubrotundae, bilobae, germinis humeris in-

(2) An Epidendrum flos aeris, *Retz Obſerv.* faſc. 6. p. 58? *W.*

ſiſtentes, invicem diſtantes. *Germen* compreſſo-rotundum. *Stylus* nullus. *Stigma* punctum minimum. *Pericarpium* bacca 1-locularis, 3-ſperma. *Semina* ſubrotunda, laevia. Salaciam Chinenſem non vidi: dubito an ſit eadem.

Habitat in dumetis Cochinchinae.

TETRANDRIA.

† GENUS XI. BLASTUS.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Perianthium tubuloſum, 4-gonum, quadridentatum, ſcabrum, erectum, inferum, perſiſtens.

Cor. Petala 4, ſubulata, patentia, calyci infra dentes inhaerentia, ipſo longiora.

Stam. Filamenta 4, brevia, fundo calycis inſiſtentia. Antherae totidem, ſubulato-lineares, magnae, verſus ſtylum curvatae: convexitate ſtylo adpreſſa.

Piſt. Germina 20 circiter, ovata, laevia, glanduliformia, tergis antherarum ſparſim adhaerentia. Stylus ſubulatus, craſſus, ſubtetragonus, corolla longior. Stigma obſoletum.

Peric. Nullum, praeter calycem conniventem, rotundatum, incraſſatum, induratum, ore patulum ſemina foventem.

Sem. Totidem, quot germina, oblongo-ovata, nuda, adhaerentia receptaculo ſubquadragono, formato ex antheris et ſtylo mutuo appreſſis, marceſcentibus, perſiſtentibus.

Nom. (Βλαστὸς, germen) a germinibus plantae exoticis.

Char. gener. Polygynus. *Cal.* 4-dentatus. *Cor.* infera, petala 4, lanceolata. *Germina* antheris inſidentia.

† Sp. 1. BLASTUS COCHINCHINENSIS. Cây Mua rùng.

Differ. ſpec. Bl. *foliis* lanceolatis, 3-nerviis: *pedunculis* polyfloris.

Habitus. *Arbor* parva, 6-pedalis, ramoſiſſima. *Folia* lanceolata, acumine longo, 3-nervia, integerrima, oppoſita. *Flos* albus, pedunculis ſparſis, polyfloris.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Obſerv. Rarum quidem eſt, quod antherae inſideant germini: at prorſus ſingulare in hac ſola planta inventum, quod germina et nuda ſemina antheris inhaereant.

PENTANDRIA.

GENUS XII. PASSIFLORA.

Char. gener. Trigyna. *Cal.* 5-phyllus. *Nectar.* Corona. *Bacca* pedicellata. Linn. ſyſt. pl. G. 1110.

Sp. 1. PASSIFLORA PALLIDA. *a* Cây Com lang.

Differ. ſpec. Paſſ. *foliis* indiviſis, ovatis, integerrimis: *petiolis* biglanduloſis. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, longus, teres, ramoſus, ſcandens: cirrhis ſolitariis. *Folia* ovata, indiviſa, integerrima, glabra, oppoſita: *petiolis* biglanduloſis. *Flos* pallidus, magnus, axillaris, binatus: *corolla* 5-petala, plana: *nectario* coronario: *bacca* ovata parva, 1-loculari, polyſperma, pedicellata (1).

Habitat in dumetis Cochinchinae.

Clematis indica alia, flore minore, pallido. Plum. Amer. pag. 74. tab. 89. Murucuja quinta. Piſ. Braſil. lib. 4. cap. 60. pag. 248. fig. ibid.

Sp. 2. PASSIFLORA CAERULEA. *β* Ù sì hoā.

Differ. ſpec. Paſſ. *foliis* palmatis, integerrimis. Linn. ſp. 24.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, teres, ſcandens, longus, cirrhoſus, ramoſus. *Folia* palmata, 5-partita, integerrima, glabra, alterna: *petiolis* biglanduloſis. *Flos* luteo-viridis, axillaris, ſolitarius, magnus: *calyce* 3-phyllo: *corolla* 10-petala: *nectario* coronario, caeruleo: *bacca* ovata, pedicellata, polyſperma.

---

(1) In Paſſiflora pallida folia ſunt alterna, pedunculi ſolitarii et flores minuti. Inter Paſſifloras hucusque deſcriptas nulla exſtat foliis oppoſitis, omnes foliis gaudent alternis. *W.*

Digitized by Google

Habitat prope Cantonem Sinarum, agreſtis.

Paſſiflora foliis palmatis, quinque-partitis, integerrimis: involucris cordatis, triphyllis. Hort. Cliff. pag. 432. Granadilla polyphylla, fructu ovato. Tournef. Inſt. pag. 241. ſp. 10.

HEXANDRIA.

† GENUS XIII. BRAGANTIA.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Nullus.

Cor. Monopetala, ſupera: tubo globoſo, 10-ſulcato: limbo parvo, 3-fido, reflexo, laciniis obtuſis, aequalibus.

Stam. Filamenta nulla. Antherae 6, oblongae, inflexae, medio ſtylo in orbem adhaerentes, exterius dehiſcentes.

Piſt. Germen lineare, inferum. Stylus craſſus, corolla brevior. Stigma concavum, integrum, erectum.

Peric. Siliqua longa, quadrangularis, 4-valvis, 4-locularis, polyſperma.

Sem. oblonga, trigona, ſimplici ordine diſpoſita.

Nomen plantae communicavit auguſtiſſimae domus Brigantinae Soboles, Dom. Joannes de Bragança, Alafoniae dux, academiae regiae ſcientiarum Ulyſſiponenſis praeſes, decus et columen.

Char. gener. Monogyna. Cal. o. Cor. ſupera, aequaliter 3-fida. Siliqua 4-locularis, 4-valvis.

† Sp. 1. BRAGANTIA RACEMOSA. * Hoa Den mouc.

Differ. ſpec. Brag. *foliis* lanceolatis, integerrimis; *racemis* axillaribus.

Habitus. Frutex 5-pedalis, ſuberectus, ramoſus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, venoſa, magna, alterna. *Flos* fuſco-ruber, racemis parvis, axillaribus.

Habitat in montibus Cochinchinae.

Digitized by Google

GENUS XIV. ARISTOLOCHIA.

Char. gener. Hexagyna. *Cal.* o. *Cor.* 1-petala, lingulata, integra. *Capſ.* 6-locularis, infera. Linn. ſyſt. pl. G. 1111.

Sp. 1. ARISTOLOCHIA INDICA. * Cây Khoai cà.

Differ. ſpec. Ariſt. *foliis* cordatis, acutiuſculis: *caule* volubili: *pedunculis* multifloris. Linn. ſp. 13.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, volubils, teres, tenuis, multiplex, ramoſus, longus, intricatus. *Folia* cordata, oblonga, acuta, integerrima, glabra, petiolata, alterna. *Flos* fuſco-purpureus: *pedunculis* multifloris, axillaribus. *Calyx* nullus. *Corolla* ſupera, ligulata. *Antherae* 6, *ſtylo* craſſo, breviſſimo inſidentia. *Capſula* ſubrotunda, infera, hexagona, 6-locularis, polyſperma.

Habitat in ſylvis Cochinchinae, maxime in montibus dictis *Nguon nhoung*.

Burm. Ind. pag. 191. Radix Puloronica. Rumph. Amb. l. 9. cap. 81. tab. 177. Ariſtol. Indica odorata. Burm. Zeyl. pag. 32.

Virtus: radicis. Attenuans, deobſtruens. Prodeſt in colica, cibi inappetentia, febribus intermittentibus, obſtructionibus, hydrope. Sapor totius plantae amarus. Odor tenuis.

OCTANDRIA.

† GENUS XV. PHAIUS.

Deſcriptio naturalis.

Cal. Spatha ovato-lanceolata, magna, perſiſtens, 1-flora.

Cor. Petala 5, lanceolata, ſtriata, craſſa, expanſa, ſubaequalia.

Nectarium 2-partitum: labium interius cymbaeforme, carnoſum: exterius magnum, convolutum, ſubinfundibuliforme, margine reflexa, undulata, baſi emarginata, appendiculata.

Digitized by Google

Stam. Filamenta nulla, praeter membranam oblongam, horizontalem, rugoſam, coloratam, ſtyli baſi adhaerentem. Antherae 8, ſubovatae, operculatae, inaequales, dictae membranae bino ordine inſtratae.

Piſt. Germen oblongum, curvum, 6-ſulcatum, florem ſuſtinens. Stylus planus, brevis, inflexus, apici interioris nectarii inſiſtens. Stigma ſimplex: apex ejusdem ſtyli coloratus.

Peric. Capſula oblonga, 6-lobata, curva, 1-locularis, polyſperma.

Sem. Plurima, ſcobiformia.

Nom. (Φαιός, fuſcus) a calore floris ſubnigro.

Char. gener. Monogynus. *Cal.* ſpatha. *Cor.* petala 5, lanceolata, ſupera. *Nectar.* lab. convolutum, undulatum.

✝ Sp. 1. PHAIUS GRANDIFOLIUS. *α* Hác lon. *β* . . .

Differ. ſpec. Pha. *foliis* lanceolatis, plicato-ſulcatis: *ſcapo* nudo, polyfloro.

Habitus. *Planta* terreſtris, *caule* ſeſquipedali, ſimpliciſſimo, tereti, craſſo, erecto. *Folia* lato-lanceolata, magna, plicato-ſulcata, glabra, erecta, pauca, amplexicaulia. *Scapus* nudus, teres, polyflorus, caulem aequans. Color floris a facie ſubniger, a tergo albiſſimus. Odor nullus.

Habitat cultus in hortis Cochinchinae et Chinae, pulchritudine floris aeſtimabilis.

DECANDRIA.

GENUS XVI. HELICTERES.

Char. gener. Pentagyna. *Cal.* 1-phyllus, obliquus. *Petala* 5. *Nectarium* foliolis 5. *Capſ.* 5, intortae. Linn. ſyſt. pl. G. 1114.

Sp. 1. HELICTERES ANGUSTIFOLIA. *β* Sān chí mà.

Differ. ſpec. Helict. *foliis* lanceolatis, integerrimis: *fructu* ovato, recto. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 5-pedalis, erectus, ramoſus. *Folia* lanceolata, integerrima, facie nitida, tergo venoſa, tomentoſa, petiolata, alterna. *Flos* dilute purpureus, pedunculis 2-floris, axillaribus. *Calyx* tubo longo, curvo: *limbo* brevi, 4-fido, lacinia ſumma emarginata. *Corolla* petala 5, rotundata, parva, ad baſim denticulo aucta. *Filamenta* 10, breviſſima, omnia in tubum longum coalita, vel, ſi velis, tubo inſiſtentia. *antheris* incumbentibus. *Stylus* 1, ſubaequalis ſtaminibus. *Capſulae* 5, coalitae in unam oblongo-ovatam, rectam, pedicellatam: *ſeminibus* plurimis, angulatis.

Habitat agreſtis circa Cantonem Sinarum.

Osbeck. It. ad Sinas.

✝ Sp. 2. HELICTERES HIRSUTA. *a* Cây dúoi Chồn.

Differ. ſpec. Helict. Decandra: *foliis* cordatis, ſerratis: *fructu* 5-loculari, recto, hirſutiſſimo.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 6-pedalis, erectus, teres, piloſus: *ramis* diffuſis. *Folia* ſubcordata, apice acuta, ſerrata, tomentoſa, alterna, petiolata, magna. *Flos* obſcuro-purpureus: *pedunculis* polyfloris, axillaribus. *Calyx* 1-phyllus, tubo longo, curvo, piloſo, colorato: *limbo* brevi 4-fido, lacinia ſuprema emarginata. *Corolla* petala 5, turbinato-oblonga, inaequalia, conniventia, ſupra baſim denticulo appendiculata ex utraque parte: *unguibus* longis receptaculo inhaerentibus. *Filamenta* 10, brevia, ſubaequalia, omnia in tubum longum, curvum, receptaculo inſidentem inferius terminata: *antheris* ovatis, bilocularibus, incumbentibus. *Germen* ovatum, 5-gonum, ſuperum, pedicello longo ad os tubi ſtaminei elevatum. *Stylus* filiformis, tenuis, longior ſtaminibus, germinis apici inſiſtens. *Stigma* craſſiuſculum, minimum. *Pericarpium* capſula oblonga, pedunculata, 5-valvis, 5-locularis, polyſperma, obtuſa, recta, hir-

Digitized by Google

ſutiſſima, pilis longis ramoſis, duriuſculis, plurimis. *Semina* oſſea, angulata (*).

Habitat in ſylvis planis Cochinchinae.

Obſerv. In hac et praecedente ſpecie ſtamina non ſunt gynandra, ſed potius monadelpha: nec pedicellus elevans germen (ab ſtaminibus prorſus liber) pro receptaculo haberi poteſt.

✝ Sp. 3. HELICTERES UNDULATA. Cây Uối deǎi lá.

Differ. ſpec. Helict. Decandra: *foliis* lanceolatis, undulatis: *floribus* congeſtis: *ſiliquis* 5, ſtellatis.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris: *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, undulata, glabra, alterna, petiolata. *Flos* parvus, rubro-viridis, congeſtus, ſubterminalis. *Calyx* nullus. *Corolla* 5-petala. *Antherae* 10, ſeſſiles, biloculares, germini ad baſim inſiſtentes. *Germen* pentagono-rotundum, pedunculatum, ſuperum. *Stylus* filiformis, reflexus. *Stigma* orbiculatum, 5-partitum. *Pericarpium* ſiliquae 5, oblongae, craſſae, coccineae, ſuperius rectae, ſubtus convexae, in formam ſtellae horizontaliter ordinatae. *Semina* pauca, ovata, laevia, fuſca, carnoſa, utrique valvae pedicellis propriis adhaerentia.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

✝ Sp. 4. HELICTERES PANICULATA. Cây Uối tlòn lá.

Differ. ſpec. Helict. Polyandra: *foliis* ovatis, acutis: *flore* paniculato: *ſiliquis* 5, ſtellatis.

Habitus et notae. Arbor magna: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, ſubacuminata, integerrima, plana, glabra, alterna, petiolata. *Flos* rubeſcens, paniculis laxis, ſubterminalibus. *Calyx* nullus. *Corolla* 5-petala, patentiſſima.

(*) Helicteris ovata *Lamarck encyclop.* III. pag. 88. continet tres ſpecies deſtinctas, quarum tertia γ notata et a *Rumphio* 7. tab. 17. fig. 1. depicta huic eſt ſimillima. *W.*

Digitized by Google

Antherae ſeſſiles ultra 20, medio germini lateraliter adhaerentes. *Stylus* filiformis, curvatus: *ſtigmate* convexo, emarginato. *Siliquae* 5, oblongae, bivalves, rubrae, polyſpermae, in orbem radiatae.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

POLYANDRIA.

GENUS XVII. POTHOS.

Charact. gener. *Spatha. Spadix* ſimplex. *Cal.* 0. *Petala* 4. *Stam.* 4. *Baccae* 2-ſpermae. Linn. ſyſt. pl. G. 1122.

Sp. 1. POTHOS SCANDENS. « Cây Ráy leo.

Differ. ſpec. Pot. *petiolis* latitudine foliorum: *caule* radicante. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Planta* ſubparaſitica, perennis: *radice* terreſtri: *caule* tereti, longo, multiplici, parum ramoſo, per arbores adrepente, *radiculis* lateralibus, brevibus, tenuibus. *Folia* oblonga, acuta, integerrima, glabra: *petiolis* longis, ſemiamplexicaulibus, alternis, membranaceis. *Flos* pallidus, ſpadice oblongo, terminali, toto floſculis tecto: *ſpatha* communi: *perianthio* nullo: *corolla* 4-petala. *Stamina* plerumque 4. *Bacca* rubra, ſubovata, ſuccoſa, parva, 1-2-ſperma. Folia multo latiora ſunt petiolis.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Adpendix arborum. Rumph. Amb. l. 9. c. 86. t. 181. fig. 2.

Obſerv. Adpendix duplo folio (Rumph. Amb. l. 9. p. 490. tab. 184. fig 1. 2. 3.) tanquam Pothos ſcandens a Linnaeo hoc loco citatur: quae planta non eſt Pothos, ſed Flagellaria repens: prout jam ſupra diximus claſſe ſexta, genere 26. ſp. 2. ubi videri poteſt.

GENUS XVIII. CALLA.

Char. gener. *Spatha* plana. *Spadix* tectus floſculis. *Cal.* 0. *Pet.* 0. *Baccae* polyſpermae. Linn. ſyſt. pl. G. 1121.

Digitized by Google

† Sp. 1. CALLA OCCULTA. α Cây Ôi.

Differ. ſpec. Cal. *foliis* cordato-ovatis: *ſpatha* ſpirali: *ſpadice* ſuperne maſculo.

Habitus et notae. *Planta* 1-pedalis, perennis, ſubacaulis. *Folia* cordata, ovata, glabra, multa, diffuſa, petiolis longis, canaliculatis, baſi dilatatis, interiores amplectentibus. *Spatha* longa, plana, in helicem voluta, flores (etiam in matureſcentia) occludens. *Spadix* oblongus, totus tectus floſculis, inferius mixtis, ad apicem maſculis. *Calyx* nullus. *Corolla* nulla. *Filamenta* brevia, ſparſa. *Stigma* concavum, 3-fidum, ſeſſile. *Bacca* 3-loba, 3-locularis, polyſperma, lutea.

Habitat loca humida Cochinchinae.

Dracunculus Amboinicus, Anappur alba? Rumph. Amb. l. 8. cap. 88. tab. 111. fig. 2.

GENUS XIX. ARUM.

Char. gener. *Spatha* monophylla, cucullata. *Spadix* ſupra nudus, inferne foemineus, medio ſtamineus. Linn. ſyſt. pl. G. 1119.

Sp. 1. ARUM DRACONTIUM. α Củ Chŏóc: Bán hạ. β Puón hia.

Differ. ſpec. Ar. *foliis* pedatis: *foliolis* lanceolatis, integerrimis, ſuperantibus ſpatham ſpadice breviorem. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Planta* 8-pollicaris, acaulis, annua: *radice* perenni, bulbo ſubrotundo, ſolido, extra et intus albo, laevi, *Folia* pedata, petiolata, erecta: *foliolis* lato-lanceolatis, integerrimis, plerumque ternis. *Spadix* generis proprius, ſubulatus, tenuis, tam ſpatha, quam foliis longior.

Habitat incultum in hortis et agris Cochinchinae et Chinae.

Ar. Dracontium, acaule, foliis pedatis, receptaculo ſpatha longiore. Thunb. Japon. pag. 233. Arum, ſive Ariſarum Virginianum, Dracontii folio, pene viridi, longo, acuminato. Pluk. Almag. pag. 52. tab. 271. fig. 2.

Digitized by Google

Virtus: radicis, exſiccans, aperiens, incidens. Prodeſt valide in morbis pituitoſis: quod frequenti uſu a Medicis indigenis probatum. Ut mitius operetur, ſublata nimia acrimonia, per coctionem, vel infuſionem in aqua Zingiberis obtinetur, et leviter ad ignem torretur.

Sp. 2. ARUM TRIPHYLLUM. β Puón hia. α Bán hạ taù.

Differ. ſpec. Ar. acaule, *foliis* ternatis: *floribus* monoicis. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Planta* 10-pollicaris, acaulis, annua: bulbo ſubrotundo, albo, perenni. *Folia* lanceolata, ternata. *Spatha* et *ſpadix* ut praecedentis. *Spica* unica, floſculis inferioribus foemineis, ſuperioribus maſculis. A ſuperiore differt foliolis diſtinctis, non pedatis: bulbo radicis minore, ac magis globoſo, ſimulque virtute medica fortiore.

Habitat incultum in China et Cochinchina.

Thunb. Jap. pag. 233. Arum, ſive Ariſarum minus triphyllum. Pluk. Amalth. pag. 39 tab. 376. fig. 3.

Sp. 3. ARUM PENTAPHYLLUM. β Tiễn năn sìn. α Nam tinh taù

Differ. ſpec. Ar. acaule, *foliis* quinatis. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Planta* 1-pedalis, ſubcauleſcens, erecta, annua: *radice* perenni, bulbo albo, compreſſo-rotundo. *Folia* quinata, lanceolata, integerrima, glabra. *Spatha* ſpadix, floſculi generis proprii.

Habitat incultum in China.

Burm. Ind. pag. 192. Ar. pentaphyllum Indicum. Moriſ. hiſt. 3. p. 540. t. 5. f. 27.

Virtus: radicis, calefaciens, attenuans, deobſtruens. Prodeſt in epilepſia, convulſionibus, uteri obſtructionibus: humores craſſos incidit: morſibus animalium venenatis medetur.

Sp. 4. ARUM TRILOBATUM. α Nam tinh.

Differ. ſpec. Ar. acaule, *foliis* ſagittato-trilobis: *flore* ſeſſili. Linn. ſp. 10.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Planta* 1-pedalis, acaulis, erecta, annua: *radice* perenni, bulbo ſubrotundo, compreſſo, glabro, ſemipollicari. *Folia* baſi cordata, 3-loba, magna, pauca, lobis ovatis, ſubacutis: *petiolis* longis, angulatis, ſtriatis, baſi dilatatis, concavis. *Scapus* foliis brevior. *Spatha* latiſſima, plana, acuminata, fuſco-rubra. *Spadix* ſubſeſſilis, ſubulatus, ſpatha brevior, apice maſculus, baſi foemineus, in medio conſitus villis plurimis, longis, flexuoſis, rubris.

Habitat in Cochinchina.

Ariſarum Amboinicum. Rumph. Amb. lib. 8. cap. 86 tab. 110. fig. 2. Arum trilobato folio humilius et minus, Zeylanicum. Herman. Parad. Bat. pag. 79. tab. 78.

Virtus: radicis, attenuans, incidens, fere eadem, quae Ari pentaphylli.

Sp. 5. ARUM SAGITTIFOLIUM. α Ráy tiá. β Tái lei thầu.

Differ. ſpec. Ar. acaule, *foliis* ſagittatis, triangulis: angulis divaricatis, acutis. Linn. ſp. 11.

Habitus et notae. *Planta* perennis, acaulis, 4-pedalis, erecta. *Folia* ſagittata, baſi bifida, divaricata, angulis omnibus acutis, fuſco-viridia, magna: *petiolis* teretibus, rubro et nigro maculatis. *Spatha* longa, cucullata. *Spadix* clavatus, brevior. *Scapi* breviores petiolis.

Habitat cultum, incultumque in Cochinchina et China.

Arum acaule, foliis ſagittatis, triangulis, acutis: angulis extrorſum flexis. Cliff. pag. 345. ſp. 3. Arum minus, ſagittariae foliis ex inſula Barbados. Pluk. Phyt. t 149. f. 2.

Uſus eſculentus, minus frequens, quamvis caeteris mitius.

Sp. 6. ARUM COLOCASIA. α Ráy Bạc hà.

Differ. ſpec. Ar. acaule, *foliis* peltatis, ovatis, repandis, baſi emarginatis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Planta* perennis, acaulis, 5-pedalis: *radice* magna, oblonga, baſi rotundata. *Folia* peltata, ovata, ſubacuminata, repanda, marginata, cinerea, magna, baſi ſemibifida, rotundata: *petiolis* craſſis, erectis,

ſubteretibus, albicantibus, inferius dilatatis. *Scapus* brevis, ſpatha ſubulata, reflexa, plana. *Spadix* ſubulatus, ſpatha brevior, floſculis Ari propriis.

Habitat cultum in Cochinchina.

Arum Aegyptium et Caladium ſativum. Rumph. Amb. l. 8. cap. 84. tab. 109. Arum maximum, Aegyptium, quod vulgo Colocaſia. Bauh. Pin. pag. 195. n. 6.

Uſus. Eſca eſt ſalubris et frequens, quamvis non delicata. Radix et petioli cocti, folia tenera etiam cruda eduntur.

Sp. 7. ARUM ESCULENTUM. α Cây Môn. β Hài Yú.

Differ. ſpec. Ar. *foliis* ovatis, peltatis, integerrimis: baſi emarginatis. Linn. ſp. 6.

Habitus et notae. *Planta* perennis, acaulis, 3-pedalis: *radice* bulbo magno, ſubovato, fuſco, ſolido: bulbis parvulis lateraliter accreſcentibus. *Folia* peltata, ovata, integerrima, glabra, laete viridia: baſi ſemibifidia, ſubrotunda: *petiolis* teretibus, ad baſim dilatatis, interiores amplectentibus. *Spatha* recta, patens, non cucullata. *Spadix* brevior, apice nudus, baſi foemineus, medio maſculus.

Habitat frequentiſſime in Cochinchina et China, maxime ad ripas fluminum, et paludum margines in aqua non profunda.

Thunb. Jap. pag. 234. Caladium aquatile, Kelady Xula. Rumph. Amb. l. 8. c. 85. t. 110. fig. 1.

Uſus. Cibus eſt communiſſimus in utroque regno. Radix et petioli teneriores eduntur ſemper cocti. Folia cum ſale contuſa tumores magnos reſolvunt: contra morſus venenatos proficiunt.

Sp. 8. ARUM MACRORHIZUM. α Rây tláng. β Dea vú.

Differ. ſpec. Ar. acaule, *foliis* peltatis, cordatis, repandis: baſi bipartitis. Linn. ſp. 7.

Habitus et notae. *Planta* perennis, acaulis, 3-pedalis: *radice* ſimplici, longa, obliqua. *Folia* cordata, repanda, peltata, baſi bipartita, ſubrotunda. *Spatha* cucullata, bre-

Digitized by Google

vis. *Spadix* totus tectus, ſuperne maſculus, inferne foemineus. *Bacculae* ſubrotundae, rubrae.

Habitat loca plana, praeſertim humida in Cochinchina et China.

Burm. Ind. pag. 192. Arum Zeylanicum macrorrhizon. Burm. Zeyl. pag. 34.

Sp. 9. ARUM ARISARUM. * Ráy hoang.

Differ. ſpec. Ar. acaule, *foliis* cordatis oblongis: *ſpathae* apertura ovata. Linn. ſp. 15.

Habitus et notae. *Planta* perennis, ſeſquipedalis: *radice* oblonga, craſſa. *Folia* oblonga, ſubacuta, baſi cordata, apertura rotundata ad apicem petioli perducta. *Spatha* erecta, ſuperne integra, cucullata, inflexa, foliis brevior. *Spadix* curvatus. *Bacculae* 1-ſpermae, rubrae.

Habitat in ſylvis et ſepibus Cochinchinae.

Ariſarum latifolium majus. Bauh. Pin. pag. 196. n. 1. Hill. Britt. herb. pag. 336. tab. 49. fig. 11.

† Sp. 10. ARUM INDICUM. * Ráy Cây.

Differ. ſpec. Ar. cauleſcens, ſuberectum: *foliis* ovatis, baſi bifidis, rotundatis: *ſpadicibus* axillaribus.

Habitus et notae. *Caulis* perennis, 5-pedalis, brachium craſſus, plerumque erectus. *Folia* maxima, ovata, ſubacuminata, baſi bifida, rotundata, coſtis multis, tranſverſis, parallelis: *petiolis* longis, ſubulatis, erectis, amplexicaulibus. *Spathae* axillares, parvae, acutae, rectae, convolutae. *Spadix* ſubulatus, erectus: *floſculis* foemineis ad baſim inſertis: *baccis* ſubrotundis, pallidis, parvis (⁵).

Habitat cultum in Cochinchina. Ejus caulis elixus eſculentus eſt.

Arum Indicum ſativum. Rumph. Amb. l. 8. c. 81. t. 106.

(⁵) Icon *Rumphii* plantam cauleſcentem repraeſentat, tamen *Illuſtr. Lamarck* hoc ſynonymum ad Arum ſuum mucronatum traxit, quod acaule deſcripſit. Forſan *Lamarckius* folia et flores ſiccatos vidit, et ex iis judicavit plantam caule eſſe orbatam. *W.*

Digitized by Google

† Sp. 11. ARUM CUCULLATUM. *β* Chim mĭ vú.

Differ. ſpec. Ar. *cauleſcens*, erectum: *foliis* peltatis, cordatis, auriculis cucullatis.

Habitus et notae. *Planta* perennis, *caule* erecto, 2-pedali: *radice* carnoſa, magna, tereti, ſimpliciſſima. *Folia* peltata, cordata, acuminata, baſis auriculis concavis: *petiolis* longis, teretibus. *Spadix* brevis, fere totus tectus floſculis. Foeminei ad baſim: *baccis* 4-ſpermis.

Habitat in ſuburbiis Cantonienſibus.

CLASSIS XXI.

MONOECIA.

MONANDRIA.

1. ZANICHELLIA.	Maſc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. Foem. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* nulla. *Piſt.* 4. *Sem.* 4.
† 2. NYMPHANTHUS.	Maſc. *Cal.* multiplex. *Cor.* nulla. Foem. *Cal.* multiplex. *Cor.* nulla. *Stigm.* 3. *Fructus* 3-locularis, 2-ſpermus.
† 3. POLYPHEMA.	Maſc. *Spathae* lunatae, claudentes *ament.* ovatum, ſolidum, floſculis tectum. *Perianth.* o. *Cor.* nulla. Foem. *Spathae* et *Am.* ut Maſc. *Perianth.* o. *Cor.* o *Styl.* 1. *Bacca* 1-ſperma, partialis.
† 4. MORELLA.	Maſc. *Cal.* amenti. *Cor.* o. *Anthera* ſeſſilis. Foem. *Cal.* amenti. *Cor.* nulla. *Stigma* 2. Drupa.

Digitized by Google

5. CASUARINA. Maſc. *Cal.* amenti. *Cor.* ſquamulae bipartitae.
Foem. *Cal.* ament. *Cor.* o. *Styl.* 2-fidus. *Strobilus.*

DIANDRIA.

6. LEMNA. Maſc. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* nulla. *Styl.* 1. *Capſ.* 1-locularis.

TRIANDRIA.

7. ZEA. Maſc. *Gluma* 2-flora. *Gluma* 2-valvis.
Foem. *Gluma* 1-flora. *Gluma* 2-valvis. *Styl.* 1. *Sem.* 1, nudum, ſubrotundum.

8. COIX. Maſc. *Gluma* 2-flora. *Gluma* 2-valvis.
Foem. *Gluma* 2-flora. *Gluma* 2-valvis. *Styl.* 2-fidus. *Sem.* 1, cortice oſſeo.

9. OLYRA. Maſc. *Gluma* 1-flora. *Gluma* 2-valvis.
Foem. *Gluma* 1-flora. *Gluma* 2-valvis. *Styl.* 2-fidus. *Sem.* 1, nudum.

10. TYPHA. Maſc. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* capillaris. *Cor.* o. *Styl.* 1. *Sem.* 1, pappigerum.

✝ 11. RHAPHIS. Maſc. *Involucrum* 3-florum. *Cal.* Gluma 2-valvis. *Cor.* Gluma 2-valvis.
Foem. *Invol. Cal.* Gluma 2-valvis. *Cor.* Gluma 2-valvis, una ariſtata. *Styli* 2. *Sem.* 1, oblongum.

12. PHYLLANTHUS. Maſc. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* nulla. *Styli* 3. *Fructus* 3-locularis.

Digitized by Google

TETRANDRIA.

13. BUXUS. Maſc. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 2-petala.
Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Stigm.* 3. *Capſ.* 3-locularis.

14. MORUS. Maſc. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Sem.* 1, baccatum.

15. CICCA. Maſc *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o.
Foem *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* nulla. *Styli* 4. *Bacca* 4-ſperma.

† 16. TRICARIUM. Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* nulla. *Stigma* laciniatum. *Drupa* 3-locularis.

17. URTICA. Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* nulla. *Nectar.* cyathiforme.
Foem. *Cal.* 2-valvis. *Cor.* o. *Stigm.* villoſum. *Sem.* 1, ovatum.

PENTANDRIA.

† 18. POLYCHROA. Maſc. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* nulla. *Stigma* 1. *Capſ.* 1-ſperma.

19. AMARANTHUS. Maſc. *Cal.* propr. 5-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* 3, vel 5.
Foem. *Cal.* idem. *Cor.* o. *Styli* 3. *Capſ.* circumſciſſa.

† 20. HEXADICA. Maſc. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala.
Foem. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* nulla. *Stigm.* 6. *Capſ.* 6-locularis.

† 21. TREMA. Maſc. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* nulla. *Stigma* 2. *Drupa* foraminoſa.

22. XANTHIUM. Maſc. *Cal.* comm., polyphyllus. *Cor.* 5-fida. *Filam.* connexa.
Foem. *Cal.* o. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Drupa* 2-locularis.

Digitized by Google

† 23. VANIERIA. Maſc. *Receptacul.* commune. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* o.
Foem. *Receptacul.* idem. *Cal.* ut Maſc. *Cor.* o. *Styl.* 1. *Sem.* 1, nudum.

HEXANDRIA.

† 24. NEPHROIA. Maſc. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 3-petala.
Foem. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Stigm.* 6. *Drupae* 6, reniformes.

25. COCOS PALMA. Maſc. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala.
Foem. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Stigm.* 3. *Drupa* trigona, cortice fibroſo.

POLYANDRIA: *Stam. plura, quam 7.*

26. ARECA PALMA. Maſc. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 9, ſive plura.
Foem. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Piſt.* 1. *Drupa* ovata, ſolida.

27. CARYOTA PALMA. Maſc. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* plurima.
Foem. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Stigma* 2-fidum. *Drupa* globoſa, ſolida.

28. SAGITTARIA. Maſc. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 24 circiter.
Foem. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Piſtilla* 100. *Semina* numeroſa.

29. FAGUS. Maſc. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 12 circiter.
Foem. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Capſ.* 2-ſperma.

Digitized by Google

30. QUERCUS. Maſc. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* o. *Stam.* 10 circiter.
Foem. *Cal.* integer. *Cor.* o. *Styl.* 5. *Glans* coriacea.

31. JUGLANS. Maſc. *Ament.* imbricatum. *Cor.* 6-partita. *Stam.* 18 circiter.
Foem. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-petala. *Styli* 2. *Drupa* coriacea.

† 32. CLADODES. Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 8.
Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* nulla. *Stigm.* 3. *Capſ.* 3-locularis.

† 33. PHYLLAUREA. Maſc. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 30 circiter.
Foem. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* nulla. *Styli* 3. *Bacca* 3-locularis.

† 34. TRIDESMIS. Maſc. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 20.
Foem. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* nulla. *Styli* in 3 faſciculos collecti. *Capſ.* 3-locularis.

† 35. TRIPHACA. Maſc. *Cal.* o. *Cor.* 5-fida. *Stam.* 15.
Foem. *Cal.* o. *Cor.* 5-fida. *Styl.* 1. *Legumina* 3.

† 36. DIAPHORA. Maſc. *Cal.* Gluma 2-flora, 3-valvis: intima ariſtata. *Cor.* Gluma 2-valvis, mutica. *Stam.* 10.
Foem. *Cal.* et *Cor.* ut Maſc. *Stigm.* 3, ſeſſilia. *Sem.* 1, triquetrum.

MONADELPHIA.

37. PINUS. Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* plurima.
Foem. *Ament.* ſtrobilaceum. *Cor.* o. *Piſt.* 2. *Nuces* 2, alatae.

38. CUPRESSUS. Maſc. *Amentum*. Cor. o. *Antherae* 4, ſeſſiles.
Foem. *Ament.* ſtrobillac. *Cor.* o. *Stigm.* 2. *Nux* angulata.

39. THUJA. Maſc. *Amentum*. *Cor.* o. *Antherae* 4.
Foem. *Ament.* ſtrobillac. *Cor.* o. Piſt. 2. *Nux* cincta ala.

40. CROTON. Maſc. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala: *Stam.* 15.
Foem. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Capſ.* 3-cocca.

41. RICINUS. Maſc. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Stam.* multa.
Foem. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Capſula* 3-cocca.

42. JATROPHA. Maſc. *Cal.* o. *Cor.* 5-fida. *Stam.* 10.
Foem. *Cal.* o. *Cor.* 5-petala. *Styli* 3. *Capſ.* 3-cocca.

43. STERCULIA. Maſc. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Stam.* 15 circiter.
Foem. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Stylus* 1. *Capſ.* 5-locul.

† 44. VERNICIA. Maſc. *Cal.* 2-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 10.
Foem. *Cal.*? *Cor.*? *Stigma* obtuſum, 3-fidum. *Drupa*, nuce 3-loculari.

SYNGENESIA.

45. TRICHOSANTHES. Maſc. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida, cincinnata. *Filam.* 3.
Foem. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida, cincinnata. *Stylus* 3-fidus. *Pomum* oblongum.

46. MOMORDICA. Maſc. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-fida. *Filam.* 3.
Foem. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-fida. *Styl.* 3-fidus. *Pomum* elaſticum.

Digitized by Google

47. CUCUMIS. Maſc. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Filam.* 3.
Foem. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Styl.* 3-fidus. *Pomum*: *ſeminibus* argutis.

48. CUCURBITA. Maſc. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Filam.* 3.
Foem. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Styl.* 3-fidus. *Pomum*: *ſeminibus* marginatis.

49. BRYONIA. Maſc. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Filam.* 3.
Foem. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Styl.* 3-fidus. *Bacca.*

† 50. MURICIA. Maſc. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Filam.* 3.
Foem. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Styl.* ſubinteger. *Bacca*: *ſeminibus* orbiculatis.

MONANDRIA.

GENUS I. ZANICHELLIA.

Char. gener. Maſculi *Cal.* o. *Cor.* o.
Foeminei. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* o. *Germina* circiter 4. *Sem.* totidem. Linn. ſyſt. plant. G. 1124.

† Sp. 1. ZANNICHELLIA TUBEROSA. « Mach môn nam.

Differ. ſpec. Zan. *foliis* enſiformibus, radicalibus: *floribus* ſpicatis: *radice* tuberoſa.

Habitus et notae. *Planta* perennis: caule nullo. *Radix* tuberibus plurimis, faſciculatis, oblongis, utrinque acutis, albis. *Folia* enſiformia, 1½ pedalia, plana, ſtriata,

obſcuro-viridia, glabra, ſeſſilia. *Scapus* teres, nudus, erectus, foliis brevior: *ſpica* ſimplici, longa. *Flos maſculus* apetalus, *ſtamine* unico, *calyce* nullo. *Foemineus* in eadem ſpica, *calyce* 1-phyllo, 6-partito. *Baccae* ovato-oblongae, monoſpermae.

Habitat loca humida Cochinchinae, non frequens.

† *GENUS II. NYMPHANTHUS.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium 4-fidum, laciniis ſubrotundis, patentibus.

Cor. nulla.

Stam. Filamentum 1, craſſum, ſubulatum, calyci aeqnale: Anthera ovata, magna, 4-locularis, erecta. Glandulae 4, orbiculatae ad baſim ſtaminis.

* *Foemineus flos* in eodem ramo.

Cal. Perianthium 6-phyllum, inferum, perſiſtens: *foliolis* ovatis, patentibus.

Cor. nulla. Nectarium 6-fidum, laciniis emarginatis, marcidis.

Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus 1, craſſus, calyce longior. Stigmata 3, bifida.

Peric. Capſula compreſſo-rotunda, obtuſe trigona, trilocularis, biſperma.

Sem. hinc gibba, inde angulata.

Nom. (Νύμφη, ſponſa: ἄνθος, flos.) ob flores in variis ſpeciebus ſic diſpoſitos, ut ſinguli ſingulis deſponderi videantur, foeminei maſculis.

Char. gener. Maſc. *Cal.* multiplex. *Cor.* o. *Stamen* 4-6-loculare.

Foem. *Cal.* multiplex *Cor.* o. *Fructus* 3-locularis, 2-ſpermus.

† Sp. 1. NYMPHANTHUS SQUAMIFOLIA. Cây Bây oúc.

Differ. ſpec. Nymph. *foliolis* ſubrotundis, imbricatis: *floribus* ſolitariis.

Digitized by Google

Habitus. *Arbor* magna: *ramis* aſcendentibus: *cortice* fuſco, craſſo, fiſſo: *ligno* duriſſimo, gravi, fuſco-rubro. *Folia* alternatimpinnata, plurimijuga: *foliolis* ſubrotundis, minimis, ſubſeſſilibus, imbricatis. *Flos* axillaris, ſolitarius, minimus: *pedunculis* brevibus, retro curvatis, foeminae craſſioribus, brevioribus, in eodem ramo, ſparſis. *Capſula* 3-valvis, 3-locularis, 2-ſperma.

Habitat in ſylvis montanis Cochinchinae.

Uſus. Lignum ad aedificandum idoneum.

Virtus: foliorum, florum et fructuum, reſolvens, emolliens, anodyna. Uſus praecipue in affectionibus pectoris, renum, ac veſicae.

✝ Sp. 2. NYMPHANTHUS PILOSA. α Cây Bọt múoi.

Differ. ſpec. Nymph. *foliolis* ovatis, acutis, utrinque piloſis: *floribus* geminis: *fructu* baccato, axillari.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, ramoſiſſima, expanſa. *Folia* alterne pinnata: *foliolis* ovatis, ſubacuminatis, integerrimis, utrinque piloſis. *Flos* geminus, apetalus, maſculus et foemineus in eadem axilla. *Maſculi calyx* 6-phyllus, foliolis lanceolatis, erectis. *Anthera* 1, ovalis, ſeſſilis, 6-locularis. *Foeminei calyx* ſimilis. *Stylus* craſſus, brevis: *ſtigmatibus* 3, longiuſculis, erectis. *Bacca* parva, compreſſo-rotunda, 6-loba, 3-locularis, 2-ſperma.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

✝ Sp. 3. NYMPHANTHUS CHINENSIS. β Siong chu tsào.

Differ. ſpec. Nymph. *foliis* oblongis, acuminatis: *floribus* ſubternis, maſculis inferioribus: *caule* fruticoſo.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 4-pedalis, erectus, ramoſiſſimus. *Folia* oblonga, acuminata, integerrima, tomentoſa, alterna, petiolata. *Flos* uterque apetalus, lateralis, 1-3-natus, *maſculus* inferior, pedunculis longioribus. *Anthera* 6-locularis. *Stylus* nullus. *Germen* apice pertuſum loco ſtigmatis. *Bacca* 3-locularis, 2-ſperma.

Habitat agreſtis prope Cantonem Sinarum.

Digitized by Google

† Sp. 4. NYMPHANTHUS RUBRA. * Cây Dỏ đọt.

Differ. ſpec. Nymph. *foliolis* ovatis, glabris: *floribus* axillaribus, congeſtis, mixtis. *Fructu* capſulari.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, ramis patentibus, ramulis rubris. *Folia* alterne pinnata, multijuga: *foliolis* ovatis, integerrimis, glabris. *Flos* apetalus, congeſtus, mas et foemina in eadem axilla. *Maſculi calyx* cyathiformis, 6-fidus, laciniis brevibus, rotundatis, patentibus. *Filamentum* 1, cylindraceum, craſſum. *Antherae* 3, biloculares, oblongae, filamento parallelae, in longitudinem adhaerentes. *Foeminae calyx* rotatus, 6-fidus, coloratus, laciniis rotundatis, undulatis. *Stylus* nullus. *Stigmata* 3, bifida, reflexa. *Capſula* ſubrotunda, 3-valvis, 3-locularis, 2-ſperma.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Sp. 5. NYMPHANTHUS NIRURI. * Cây Chó đẻ.

Differ. ſpec. Nymph. *caule* herbaceo: *foliolis* ovato-oblongis: *floribus* geminis, pedunculis retortis: *fructu* capſulari.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 2-pedalis, teres, ramis paucis, erectis. *Folia* alternatimpinnata, multijuga: *foliolis* ovato-oblongis, integerrimis, obtuſis, glabris, pallide virentibus, minuſculis. *Flos* 2-natus, mas et foemina in eadem axilla: *pedunculis* poſt terga foliorum retortis. *Corolla* utriusque nulla. *Calyx* uterque campanulatus, patens, 5-partitus, laciniis lanceolato-ovatis, coloratis. *Filamentum* 1, craſſum, calyce brevius: *antheris* 3, bilocularibus, ſubrotundis. *Nectarium* glandulis 5, circumdantibus ſtamen. *Foeminae nectarium* nullum. *Stylus* nullus. *Stigmata* 3, bifida, reflexa. *Capſula* ſubrotunda, 3-locularis, 3-valvis, 2-ſperma.

Habitat inculta in hortis et agris Cochinchinae.

Phyllanthus Niruri. Linn. ſyſt. pl. V. 4. pag. 121. ſpec. 2. Herba moeroris alba. Rumph. Amb. l. 10. c. 30. tab. 17, fig. 1. Urinaria Indica, erecta, vulgaris. Burm. Zeyl. pag. 230. tab. 93. fig. 2.

Digitized by Google

Virtus. Urinam et menſes violenter promovet, nec ſatis tuto. Rumphius, loco citato, praedicat hujus herbae virtutem contra dyſenteriam, colicam, epilepſiam puerorum, convulſiones, et alios morbos: pro quo fide-juſſor non ſtabo.

Obſerv. Cum praecedentes 5 ſpecies Nymphanthi ſemper monandras obſervaverim, huic ordini potius abſcribendas cenſui, quam Phyllantho adjungere, quae in Monoecia triandria militat; neque enim placere poſſunt genera, quae paſſim in charactere eſſentiali deficiunt, quamvis alioquin habitu, et aliis notis conveniant. In noſtris fructus conſtanter invenitur trilocularis, diſpermus. Flos ſemper apetalus: *calyce* quidem variante, numero nunc polyfido, nunc polyphyllo, quod indicare volui termino *calyx multiplex*, cum alius clarior non occurreret. Majorem varietatem invenimus apud Auctores in deſcriptione Phyllanthi: Emblicam et Urinariam in eodem genere et ordine ſervamus, quia triandrias invenimus.

† *GENUS III. POLYPHEMA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Spatha 1-phylla, acuta, lunata, includens Amentum ovatum, ſolidum, muricatum, floſculis tectum: aliis ſpathis et amentis ſucceſſive gravida. Perianthium proprium nullum.

Cor. nulla.

Stam. Filamentum 1, ſubulatum, breve, inſidens receptaculo proprio, brevi, carnoſo, turbinato, 4-6-angulato. Anthera ſubrotunda, bilocularis.

* *Foeminei flores in diverſis Amentis ejuſdem plantae.*

Cal. ut maſc.

Cor. nulla.

Piſt. Germen oblongum, angulatum, inferum, Amento occultum. Stylus ſubulatus, brevis, patens extra Amentum. Stigma ſimplex.

Digitized by Google

Peric. Bacca ovata, maxima, compoſita, ex baccis partialibus, turbinatis, angulatis, 1-ſpermis, receptaculo communi, tereti affixis: intermixtis ligulis pluribus coriaceis, ſubaequalibus, ex germinibus abortientibus reſiduis.

Sem. 1, oblongo ovatum, muticum, cortice tenui obductum.

Nom. Polyphemam dixi a gigantea Baccae magnitudine: cujus ſtamen unicum in mare, et piſtillum in foemina quaſi monoculam faciunt.

Char. gener. Maſc. *Spatha* lunata, continens amentum ovatum, ſolidum, floſculis tectum. *Perianthium* o. *Cor.* o.

Foem. *Spatha* et ament. ut Maſc. *Perianth.* o. *Cor.* o. *Stylus* 1. *Bacca* partialis 1-ſperma, incluſa.

✝ Sp. 1. POLYPHEMA JACA. α Cây Mít. β Yǎ xú: Po lô mat.

Differ. ſpec. Polyph. *foliis* ovalibus, integerrimis, alternis, laevibus.

Habitus. *Arbor* magna: *cortice* ſcabro, craſſo, fuſco: *ramis* tortuoſis, longis, ſubaſcendentibus. *Folia* ſubovalia, ſubacuminata, integerrima, glabra, alterna, petiolata, ſemipedem longa, plana, nitida, coſtis transverſis, parallelis. *Amentum*, floſculis matureſcentibus, 4 pollices longum, obtuſum, ſcabrum, obſcuro-viride: *Maſculum* deciduum: *Foemineum* in baccam compoſitam excreſcit, ſubovatam, inaequalem, muricatam, ſaepe binos pedes longam, unum, et amplius latam: cortice craſſo, carnoſo, fuſco-viridi. *Baccae* partiales intus clauſae 100, vel plures, flavae, carnoſae, dulces, odorae, edules. Fructus pedunculis brevibus, craſſis, pendentes ab imo trunco, usque ad majores ramos. Omnes arboris partes manant humore albicante, tenaciſſimo.

Habitat frequentiſſime culta in tota Cochinchina: raro in China.

Jaca. A-Coſta. Aromat. cap. 40. Apud Cluſ. Exot. p. 281. Saccus arboreus major: Nanka. Rumph. Amb. lib. 1.

Digitized by Google

cap. 25. tab. 30. Ubi optima icon, ſi Amentum cum ſpathis excipias.

Uſus. Lignum hujus arboris eſt optimum, durabile et flavo colore pulchrum. Baccae eduntur tam crudae, quam elixae: ſemina toſta.

obſerv. Apud Linnaeum juniorem (ſuppl. pl. pag. 61. et pag. 411.) invenitur genus novum Artocarpus, cujus ſpeciem ſecundam facit hanc noſtram Polyphemam vocans Artocarpum integrifoliam, cum primam ſpeciem dixiſſet Artocarpum inciſum, de quo judicare non poſſum, quia non vidi. At, ſuppoſito, quod Linnaeana deſcriptio, et eſſentialis character Artocarpi comprobetur in ejus prima ſpecie, ſecundae (quae eſt noſtra Polyphema) aptari nequit; ſiquidem in hac non obſervatur amentum cylindricum, nec calyx bivalvis, aut drupa, fructusve multilocularis, ſeminibus pilo terminatis, ſtigmata duo, ac pedunculi pilis longis hirſuti. Omnia haec et ſingula deſiderantur in Polyphemae prima ſpecie jam deſcripta, ſicut etiam in ſubſequenti nunc deſcribenda: quae ambae frequenter occurrunt in India.

† Sp. 2. POLYPHEMA CHAMPEDEN. *a* Câу Mít nai.

Differ. ſpec. Polyph. *foliis* oblongis, integerrimis, piloſis, rugoſis, ſparſis.

Habitus et notae *Arbor* ſupra mediocrem: trunco et ramis rectis, aſcendentibus. *Folia* oblonga, ſubacuta, integerrima, venoſa, rugoſa, piloſa, ſuperius obſcuro-viridia, ſubtus flaveſcentia, ſparſa, petiolis longis. *Spathae* ſaepe repando-inciſae. *Amenta* oblongo-ovata, ſcabra, floſculis propriis tecta, ut in Polyph. Jaca. *Baccae* compoſitae vix pedem longae, 4 pollices latae, muricatae, flavo-virides: *baccis* partialibus plurimis, ovatis, ſubangulatis, flavis, humeſcentibus, parvis, edulibus, nimia dulcedine et intenſo odore parum gratis. Tota arbor humore lacteſcente ſcatet. *Fructus* pendent ex ſummo trunco et ramis *pedunculis* longis.

Digitized by Google

Habitat in altis ſylvis Cochinchinae. Colitur etiam, et Champeden vocatur a populis Malaiis circa fretum Malaccenſe habitantibus.

Champidaca. Bont. Jav. lib. 6, cap. 31. pag. 119. Saccus arboreus minor: Tsjampadaha. Rumph. Amb. lib. 1. cap. 26. tab. 31.

Uſus. Lignum non minus utile et durabile, quam praecedens: ſed fibris craſſioribus minus elegans, et colore minus pulchrum.

† GENUS IV. MORELLA.

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Amentum filiforme, ſtrictum, imbricatum, ſquamis carnoſis, trigonis, parvis.

Perianthium o.

Cor. nulla.

Stam. Filamentum nullum. Anthera 1, ſubovata, ad baſim ſquamae amenti.

* *Foeminei flores* in eodem amento ad apicem.

Cal. Squama amenti, ut in maſculo. Perianthium nullum.

Cor. nulla.

Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus o. Stigmata 2, ſubulata, patentia.

Peric. Drupa ſubrotunda, pulpa veſiculari exterius diſtincta.

Sem. Nux ſubovata, lacunoſa, 2-locularis: nucleis compreſſo-ovatis.

Nom. Morella, quaſi parvum Morum, cui fructus facie ſimilis.

Char. gener. Maſc. *Cal.* Amenti. *Cor.* o. *Anthera* ſeſſilis.
Foem. *Cal.* Amenti. *Cor.* o. *Stigmata* 2, ſeſſilia.
Drupa nuce lacunoſa, 2-loculari (1).

---

(1) Affinis Gneto differt praecipue filamentis et piſtillo. *W.*

Digitized by Google

✝ Sp. 1. MORELLA RUBRA. β Yâm mûei: Deang mai. α Deâu ruu.

Differ. ſpec. Mor. *foliis* oblongis, ſubintegerrimis, glabris, ſparſis: *amentis* lateralibus.

Habitus. *Arbor* 8-pedalis: *caule* tortuoſo, fuſco: *ramis* patentibus. *Folia* oblonga, ſubacuta, pleraque integerrima, aliqua interrupte ſerrata, glabra, ſparſa, petiolata. *Florum* amenta lateralia, brevia, ſquamis 1-floris, apetalis. *Drupa* rubra, acida, diametro 8 lineas aequans, exterius veſiculis ſuccoſis: facie Moro ſimilis, nuce cavernoſa Perſico, ſapore et colore Ceraſo acido.

Habitat culta in China. Agreſtis, fruticoſa et multo minor in Cochinchina.

Obſerv. Suſpicor hanc eſſe Prunum Japonicam fructu purpureo, Moro ſimili. Kaempf. Hiſt. Jap. l. 1. p. 101. Nec multum abhorret a Cudrano. Rumph. Amb. l. 7. cap. 14. tab. 16.

Uſus. Fructus tam palato, quam ſtomacho gratus eſt. Crudos edunt Sinenſes: Europaei ſaccharo condiunt, et farciunt placentas, Macai et Cantone menſis apponendas. Cochinchinenſes, vel ſemimaturos coquunt cum piſcibus, vel maturos ad tempus deponunt in vaſis terreis, ſinuntque fermentari, ut vinum eliciant, ſapore, odore et colore non contemnendum.

GENUS V. CASUARINA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* Amenti. *Cor.* ſquamulae bipartitae.
Foem. *Cal.* Amenti. *Cor.* 0. *Stylus* 2-fidus. *Strobilus*. Linn. jun. ſuppl. pl. pag. 62. G. 1428.

✝ Sp. 1. CASUARINA AFRICANA. γ. . .

Differ. ſpec. Caſ. *frondibus* filiformibus, ad apicem tumeſcentibus, ibi floriferis: *ſtrobilis* ſubrotundis, axillaribus.

Habitus et notae. *Arbor* ſupra mediocrem: *ramis* longis, diffuſis, paucis: *ramulis* frondiferis, reclinatis. *Frondes* 1-pedales: ſubteretes, ſtrictiſſimae, vix folio Pini craſ-

ſitie aequales, ſabarticulatae: *foliolis* tubuloſis, longiuſculis, integre vaginantibus, 7-ſulcatis, apice 7-fidis, laciniis acutis appreſſis. *Flos maſculus* apetalus, terminans frondem, ibi in *amentum* incraſſatam: *ſquamis* foliolo ſimilibus, craſſioribus, brevioribus, vaginantibus, 7-partitis: lacinia ſingula portante ſingulum *filamentum* filiforme, ſquama longius: *anthera* ovata, 2-loculari, ſtante. *Flos foemineus* Amento brevi ad axillam frondis: ſquamis craſſioribus, 7-partitis, acutis, vaginantibus, maſculi ſimilibus. *Corolla* nulla. *Stylus* 1, bifidus. *Pericarpium ſtrobilus* ſubrotundus, ſemipollicaris, lignoſus, in 12 valvas perpendiculariter dehiſcens: fiſſura ſingula loculos 3-4, monoſpermos aperiente: valvulis partialibus acutis. *Semen* 1 ſubovatum, ala membranacea terminatum. *Frondes* ad apicem ramulorum faſciculatae, reflexae.

Habitat littora arenoſa continentis Africae orientalis.

Caſuarina Equiſetifolia (Linn. jun. ſuppl. pag. 412. ex Forſt. gen. n. 52.) et Caſuarina littorea (Rumph. Amb. l.4. c. 50. tab. 57.) eundem habitum portant, et ab Africana ſpecie non different, dummodo ſimiles ſtrobilos habeant, et frondium apices intumeſcentes in amenta maſcula convertantur, prout in Africana obſervatur. Squamulas cor. 2-partitas non vidi.

Uſus. Lignum duriſſimum et graviſſimum hujus arboris non facile corruptioni fit obnoxium.

DIANDRIA.

GENUS VI. LEMNA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* nulla.
Foem. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* o. *Stylus* 1. *Capſ.* 1-locularis. Linn. ſyſt. pl. G. 1130.

Sp. 1. LEMNA MINOR. *a* Bèo cám.

Differ. ſpec. Lem. *foliis* ſeſſilibus, utrinque planiuſculis: *radicibus* ſolitariis. Linn. ſp. 2.

Digitized by Google

Habitus et notae. Planta minima, annua: radicula ſimpliciſſima. Folium unicum, ovatum, ſubacutum, integerrimum, planum, glabrum, pallidum, ſeſſile: Florem non obſervavi.

Habitat ubique in aquis ſtagnantibus in Cochinchina.

Thunb. Japon. pag. 24. Lenticula paluſtris. Bauh. Pin. pag. 362. n. 1.

TRIANDRIA.

GENUS VII. ZEA.

Char. gener. Maſc. in diſtinctis ſpicis. *Cal.* Gluma 2-flora, mutica. *Cor.* Gluma mutica.

Foem. *Cal.* Gluma 2-valvis. *Cor.* Gluma 2-valvis. *Stylus* 1, filiformis, pendulus. *Sem.* ſolitaria, receptaculo oblongo immerſa. Linn. ſyſt. pl. G. 1133.

Sp. 1. ZEA MAYS. *α* Cây Báp. *β* Páo túc: Leâm.

Differ. ſpec. Zea *Culmo* ſimpliciſſimo, ſolido: *floribus* maſculis terminalibus, paniculatis *foemineis* axillaribus, ſeſſilibus.

Habitus et notae. *Culmus* annuus, 6-pedalis, erectus, craſſus, ſolidus, ſimpliciſſimus. *Folia* ſubulata, aſpera, magna, reflexa, amplexicaulia. *Flos maſculus* terminalis, ſpicis compoſitis, laxis: *foemineus* axillaris, ſpicis denſis, ſubulatis: *floſculis* ſeſſilibus, *ſtylo* pendulo, omnium longiſſimo: *ſeminibus* ſubrotundis, flavis, rubris, vel albis: *receptaculo* craſſiſſimo, 6 pollices longo, foveis excavato undique affixis.

Habitat late culta in Cochinchina et China.

Uſus: eſculentus, nutriens, innocuus: pro frumento habetur.

Thunb. Japon. pag. 37. Mays. Tourneſ. Inſt. pag. 531. tab. 303, 304, 305.

GE-

Digitized by Google

GENUS VIII. COIX.

Char. gener. Maſc. in ſpicis remotis. *Cal.* Gluma 2-flora, mutica. *Cor.* Gluma mutica.

Foem. *Cal.* Gluma 2-flora. *Cor.* Gluma mutica. *Styl.* 2-partitus. *Sem.* calyce oſſificato tectum. Linn. ſyſt. pl. G. 1135.

Sp. 1. COIX LACHRYMA. α Cây Bo bɔ: I' dỉ nhɔn. β Ý ỳ gìn.

Differ. ſpec. Coix *culmo* ramoſo: *foliis* rugoſis: *ſeminibus* ovatis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Culmus* 6-pedalis, perennis, ſubteres, ſolidus, articulatus, erectus, ramoſus. *Folia* lanceolata, integerrima, longa, ſubtus rugoſa, reflexa, amplexicaulia. *Flos* axillaris, pedunculo communi longo, tenui, ſuberecto: *Maſculus* ad apicem, multus, ſpicula ſubovata: *calyce* et *corolla* bivalvibus, muticis: *filamentis* 3, capillaribus, *antheris* oblongis: *Foemineus* ad baſim, ſolitarius: *calyce* bivalvi, ſubovato, concavo, duriuſculo. *Corollam* non vidi. *Styli* 2, capillares, prorſus diſtincti: *ſtigmatibus* longis, villoſis. *Calycis* glumae in matureſcentia conniventes *germini* coaleſcunt, fitque ſemen ovatum, hinc convexum, inde planiuſculum, ſubacuminatum, fuſco-rufum, nitidum, intrinſecus album, farinaceum, cortice oſſeo veſtitum.

Habitat frequenter culta in Cochinchina et China.

Thunb. Jap. pag. 37. Lachryma Job Indica: Salee. Rumph. Amb. lib. 8. cap. 28. tab. 75. fig. 2. Catriconda. Rheed. Malab. part. 12. pag. 133 tab. 70.

Virtus: ſeminum, corroborans, nervina, ſubdiuretica. Prodeſt in ulceribus pulmonum, hydrope, artuum ac praecordiorum debilitate. Uſus vulgaris eſculentus.

Obſerv. Planta Rumphio dicta *Ova piſcium* non eſt hujus generis, ubi a Linnaeo perperam citatur.

✝ Sp. 2. COIX AGRESTIS. « Bo bo hoang.

Differ. ſpec. Coix *culmo* ſimpliciſſimo: *foliis* laevibus: *ſeminibus* ſubrotundis.

Habitus et notae. *Culmus* 3-pedalis, caeſpitoſus, ſimpliciſſimus, teres, ſolidus, articulatus, glaber: *radice* perenni, repente. *Folia* lanceolato-linearia, acuminata, integerrima, laevia, ſubereƈta, alterna, amplexicaulia. *Flos* pedunculis polyfloris, longis, ereƈtis, axillaribus, maſculus et foemineus ex eadem axilla. *Glumae* ut in ſuperiore ſpecie. *Semen* ſubrotundum, fuſcum, nitidum, minuſculum.

Habitat agreſtis in locis humidis: nec eſculenta.

Lithoſpermum Amboinicum: Salee Utan. Rumph. Amb. lib. 10. cap. 16. tab. 9. fig. 1. Lachryma Jobi paludoſa, minor. Burm. Zeyl. pag. 138.

GENUS IX. OLYRA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* Gluma 1-flora, ariſtata. *Cor.* Gluma mutica.

Foem. *Cal.* Gluma 1-flora, patula, ovata. *Stylus* 2-fidus. *Sem.* cartilagineum. Linn. ſyſt. pl. G. 1136.

✝ Sp. 1. OLYRA ORIENTALIS. « Cây Lách khên.

Differ. ſpec. Ol. *culmo* triquetro: *ſpicis* compoſitis: *ſeminibus* trigonis, ſcabris.

Habitus et notae. *Culmus* 4-pedalis, trigonus, ereƈtus. *Folia* ſubulata, longa, ſemiamplexicaulia. *Flos* ſpicis compoſitis: *ſpiculis* partialibus diſtichis, oblongis, ereƈtis. *Flores* maſculi plures ad baſim cujusque foeminae. *Calyx* maſculi gluma 1-flora, ariſtata: *ſtaminibus* tribus. *Semen* trigono-rotundum, aſperum, album, magnum: medulla cartilaginea, non compaƈta.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Digitized by Google

GENUS X. TYPHA.

Char. gener. Maſc. *Amentum* cylindricum. *Cal.* obſolete 3-phyllus. *Cor.* o.
Foem. *Amentum* cylindricum infra maſculos. *Cal.* capillo villoſo. *Cor.* o. *Sem.* 1, inſidens pappo capillari. Linn. ſyſt. plant. Gen. 1131.

Sp. 1. TYPHA LATIFOLIA. *α* Bô hoang. *β* Pû hoâm.

Differ. ſpec. Typh. *foliis* ſubenſiformibus: *ſpica* maſcula, foemineaque approximatis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Planta* paluſtris, radice repente: *culmo* tereti, recto, 3-pedali. *Folia* ſubenſiformia, glabra, erecta. *Flos* terminalis: *amento* cylindrico, craſſo, ſolido, luteſcente, villoſo: *foemineus* inferior: *maſculus* eidem contiguus ad apicem.

Habitat in paludibus Chinae et Cochinchinae.

Typha paluſtris major. Bauh. Pin. p. 20. n. 1. Typha vulgaris. Hill. Britt. herb. p. 506. t. 71. f. 28.

Virtus: ſubadſtringens. Uſus in dyſenteria et gonorrhoea, orisque ulceribus: ſanguinis craſſitiem reſolvit, urinam promovet.

† *GENUS XI. RHAPHIS.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores* 2, pedunculati, involucro communi tecti.

Cal. Gluma monoflora, bivalvis: valvis ſubulatis, coloratis, muticis, ſubaequalibus.

Cor. Gluma bivalvis: valvis lanceolatis, membranaceis, ciliatis, muticis, calyce brevioribus.

Stam. Filamenta tria, brevia. Antherae oblongae.

* *Foemineus flos* 1, ſeſſilis, infra maſculos, in eodem involucro, piloſo, brevi, monophyllo.

Cal. ut Maſculi, illo brevior.

Digitized by Google

Cor. Gluma bivalvis, calyci ſubaequalis: una ariſtata, ariſta acutiſſima, longiuſcula.

Piſt. Germen ovatum. Styli duo, breves. Stigmata plumoſa.

Peric. nullum, praeter glumas permanentes.

Sem. 1. oblongum, compreſſum.

Nom. (Ῥαφὶς, acus) ab ariſta corollae veſtes viatorum penetrante.

Char. gener. Maſc. *Involucrum* 1-phyllum, 3-florum. *Cal.* Gluma 2-valvis, colorata. *Cor.* Gluma 2-valvis. ciliata.
Foem. *Invol.* idem. *Cal.* ut maſc. *Corollae* 2-valvis gluma 1, ariſtata. *Styli* 2. *Sem.* 1, oblongum.

✝ Sp. 1. RHAPHIS TRIVIALIS. α Cỏ may. β . . .

Differ. ſpec. Rhaph. *culmo* tereti, ſubnudo: *ſpica* laxa, terminali.

Habitus. *Herba* annua, radice repente. *Culmus* 1-pedalis, ſubnudus, teres, tenuis, erectus, glaber, ſubſimpliciſſimus. *Folia* ſubradicalia, lanceolata, brevia, ſeſſilia, amplexicaulia. *Flos* ſpica terminali, ſolitaria, conica, laxa, pedunculis longis, rectis, aſſurgentibus.

Habitat ubique prope vias, hominibus valde incommoda in Cochinchina et China; quia veſtibus adhaerens taedioſe avellitur, cum excuti nequeat.

Gramen aciculatum: Cuſſu. Rumph. Amb. lib. 10. cap. 8. tab. 5. fig. 1.

Obſerv. Neſcio a quo inductus Cel. Linnaeus hanc plantam Rumphianam conjunxit cum Panico Colonum (ſyſt. pl. 1. pag. 155. ſp. 8). Haec certe (etiam prout a Rumphio deſcribitur et pingitur) nihil commune habet cum Panico praeter ſtamina.

GENUS XII. PHYLLANTHUS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 6-partitus, campanulatus. *Cor.* 0.
Foem. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* 0. *Styli* 3, bifidi. *Capſ.* 3-locularis. *Sem.* ſolitaria. Linn. ſyſt. pl. G. 1142.

Digitized by Google

Sp. 1. PHYLLANTHUS EMBLICA. α Cây Boung ngọt. β Hac mîn sān.

Differ. ſpec. Phyll. *foliis* pinnatis, floriferis: *caule* arboreo: *fructu* baccato. Linn. ſp. 6.

Habitus et notae. *Arbuſcula* 8-pedalis: ramis diffuſis. *Folia* oblongo-ovata, integerrima, glabra, alternatim pinnata, multijuga. *Bacca* parva, ſubpyriformis, carnoſa, ſubacida, edulis, 3-locularis, 2-ſperma. *Calyx* utriusque floris ſubrotatus, 6-fidus: laciniis obtuſis, craſſis. *Corolla* nulla. *Filamenta* nulla. *Antherae* 3, receptaculi trigoni angulis inſidentes. *Flores* maſculi et foeminei in eodem folio, ſparſi. *Germen* 3-gonum. *Stylus* nullus. *Stigmata* 3, bifida. *Bacca* in Sinis exſucca.

Habitat agreſtis in Cochinchina et China.

Mirobalanus Emblica. Boa Malacca Nilikai. Rumph. Amb. Auct. c. 2. tab. 1. Nelli-Camarum. Rheed. Malab. part. 1. pag. 69. tab. 38. Myrobalanus in Java. Bont. Jav. lib. 6. cap. 24. fig. pag. 110.

Sp. 2. PHYLLANTHUS URINARIA. α Cỏ ſuả. β Fi yòng tsào.

Differ. ſpec. Phyll. *foliis* pinnatis, floriferis: *floribus* ſeſſilibus: *caule* herbaceo, procumbente. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 1-pedalis, multiplex, diffuſus, ſubprocumbens, hiſpidus. *Folia* pinnata, multijuga: *foliolis* ovato-lanceolatis, piloſis, fuſco-viridibus, oppoſitis. *Flos* congeſtus, axillaris, multus, ſubſeſſilis, maſculus foemineis mixtus. *Stamina* 3. *Styli* 3, bifidi. *Capſula* trigona, trivalvis, tricocca. Tota herba lactifera: caule, foliis et calyce rubeſcentibus.

Habitat, et a me obſervata in Cochinchina, Cantone Sinarum, et in Africa orientali.

Burm. Ind. pag. 196. Urinaria Indica ſupina, cauliculis rubentibus. Burm. Zeyl. pag. 231. Herba moeroris rubra (Rumph. Amb. l. 10. cap. 30. tab. 17. fig. 2.) non ſatis convenit.

Virtus: totius herbae, emmenagoga, diuretica.

Digitized by Google

TETRANDRIA.

GENUS XIII. BUXUS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 2. *Germinis* rudimentum.
Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Petala* 3. *Styli* 3. *Capſ.* 3-roſtris, 3-locularis. *Sem.* 2. Linn. ſyſt. pl. G. 1148.

Sp. 1. BUXUS SEMPERVIRENS. *α* Huynh duong. *β* Hoâm tuõn.

Differ. ſpec. Bux. *foliis* ovatis alternis: *floribus* axillaribus. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Arbuſcula* 3-pedalis; *ramis* aſcendentibus. *Folia* ovalia, obtuſa, integerrima, glabra, plana, nitida, parva, ſparſa, ſubpetiolata. *Flos* albus, lateralis, ſparſus. Maſculi *calyx* 3-phyllus, *corolla* 2-petala, *ſtamina* 4. Foeminei *calyx* 4-phyllus. *Stigmata* 3. *Capſ.* 3-ſperma ([a]).

Habitat in ſylvis planis Cochinchinae et Chinae.

Thunb. Jap. pag. 77.

GENUS XIV. MORUS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 0.
Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 0. *Styli* 2. *Cal.* baccatus. *Sem.* 1. Linn. ſyſt. pl. G. 1150.

Sp. 1. MORUS ALBA. *β* Xin pẽ xú. *α* Deâu taù.

Differ. ſpec. Mor. *foliis* oblique cordatis, laevibus. Linn. ſpec. 1.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris: *cortice* albicante, cannabino: *ramis* patentibus. *Folia* lato-lanceolata, oblique cordata, ſubſerrata, indiviſa, laevia, petiolata, ſpar-

([a]) Flores in noſtra planta flavi ſunt.

W,

ſa. *Flos* monoicus. *Bacca* lateralis, ſuccoſa, pallida, oblonga, compoſita bacculis 1-ſpermis.

Habitat culta, incultaque in China, raro in Cochinchina.

Burm. Ind. pag. 198. Thunb. Jap. pag. 71. Morus fructu albo. Bauh. Pin. pag. 459. n. 2.

Uſus: foliorum ad nutriendos bombyces.

Virtus: corticis radicis, aperiens, mundificans, diuretica, anthelminthica. Prodeſt in hydrope, tuſſi, oris ulceribus, morſu ſerpentum, vermibus et taenia. Foliorum ſuccus juvat contra febres tertianas et quartanas.

Sp. 2. MORUS RUBRA, α Deàu Mọi.

Differ. ſpec. Mor. *foliis* cordatis, ſubtus villoſis: *amentis* cylindricis. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris: *cortice* cinereo, laevi: *ramis* longis, debilibus, patentibus. *Folia* cordata, acuta, ſerrata, magna, pallida, ſubtus villoſa, mollia, petiolata, alterna. *Bacca* cylindracea, pollicem longa, axillaris, 1-2-nata, pedunculata, rubra, acridulcis, edulis.

Habitat agreſtis apud Mojos populos, Cochinchinae tributarios, ad occaſum ſitos: colitur etiam ad nutriendos bombyees, minus frequenter.

Miller. Dictionn. n. 4. Morus Virginienſis arbor, loti arboris inſtar ramoſa, foliis ampliſſimis. Pluken. Alm. 253. tab. 246. fig. 4.

Sp. 3. MORUS INDICA. α Deâu ſẻ dẻ tàm.

Differ. ſpec. Mor. *foliis* ovato-oblongis, utrinque aequalibus: inaequaliter ſerratis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Frutex* 6-pedalis, ſuberectus, tenuis: *cortice* fuſco, cannabino, *ramis* paucis, longis, debilibus. *Folia* ovato-oblonga, acuta, inaequaliter ſerrata, plaeraque indiviſa, aliqua lobata, glabra, petiolata, alterna. *Baccae* compoſitae, ſubrotundae, fuſco-rubrae, hiſpidae, parvae, dulces, edules, axillares, ſolitariae. Bacculae 1-ſpermae.

Habitat latiſſime culta in Cochinchinae agris, praecipue ad ripas fluminum.

Burm. Ind. pag. 198. Thunb. Jap, pag. 76. Rumph. Amb. Auct. cap. 13. tab. 5.

Uſus. Foliis hujus Mori prae aliis nutriunt Cochinchinenſes bombyces, e quibus extrahunt quotannis immenſam ſerici quantitatem. Quolibet triennio has plantas eradicant, ſectaque virgulta iterum plantant, ut novi frutices delicatiorem eſcam praebeant bombycibus et tenuiora fila producantur.

GENUS XV. CICCA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 0.
Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 0. *Styli* 4. *Capſ.* 4-cocca. Linn. ſyſt. pl. G. 1146.

✝ Sp. 1. CICCA RACEMOSA. ▴ Cây Tam buot.

Differ. ſpec. Cic. *Caule* arboreo: *floribus* racemoſis: *corollis* 4-partitis.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris: *ramis* aſcendentibus. *Folia* ovata, ſubacuminata, integerrima, glabra, alterna, petiolata, diſticha. *Flos* racemis compoſitis, brevibus, ſubterminalibus: maſculus et foemininus in diſtinctis ramis. *Calyx* utriuſque nullus. *Corolla* campanulata, 4-partita, laciniis ovatis, patentibus, colore rubra albo punctata. *Filamenta* 4, corolla breviora: *antheris* 2-locularibus, ſtantibus. *Styli* 4, *ſtigmatibus* ſimplicibus. *Bacca* ſubrotunda, ſemipollicaris, pallida, glabra, acida, edulis, 4-ſperma: *ſeminibus* ovatis.

Habitat frequens in regno Champava: colitur raro in metropoli Cochinchinae.

Obſerv. Linnaeus de Cicca agit ſyſt. plant. 4. pag. 125. et Mant. pag. 124. Item Linn. jun. ſuppl. pl. p. 416. Apud utrumque Ciccae calyx eſt 4-phyllus, corolla nulla. Quam nos diximus corollam, nullatenus poſſet calyx dici, quia tam color, quam tenuitas membranacea, quam obſervavimus, calycis propria non ſunt.

Digitized by Google

† GENUS XVI. TRICARIUM.

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium 4-phyllum: foliolis ovatis, ſubpatentibus, coloratis, apice conniventibus.

Cor. o. Nectarium glandulis 4, ovatis, procumbentibus.

Stam. Filamenta 4, calyce breviora. Antherae ſubrotundae.

* *Foeminei flores* maſculis permiſti in eadem planta.

Cal. Perianthium 4-partitum, inferum: laciniis ovatis, minimis.

Cor. nulla.

Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus o. Stigma laciniatum.

Peric. Drupa ſubrotunda, carnoſa, 3-locularis, 1-ſperma.

Sem. Nuces 3, ſubrotundae, 3-ſulcatae ([1]).

Nom. (Τρὶς, ter: Κάρυον, nux) a triplici nuce pericarpii.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Nectar.* glandulis 4.

Foem. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* o. *Stigma* laciniatum. *Drupa* 3-cocca.

✝ Sp. 1. TRICARIUM COCHINCHINENSE. * Cây Trâm ung.

Differ. ſpec. Tricar. *foliis* ovatis: *ſpicis* congeſtis, ſubterminalibus.

Habitus. *Arbor* mediocris, *ramis* aſcendentibus. *Folia* ovata, integerrima, glabra, alterna, parva. *Flos* ruber, ſubterminalis, racemis ſimplicibus, longis, tenuibus, congeſtis. *Drupa* mediocris, lutea, glabra, eſculenta.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

GENUS XVII. URTICA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Nectar.* centrale, cyathiforme.

Foem. *Cal.* 2-valvis. *Cor.* o. *Sem.* 1. nitidum. Linn. ſyſt. pl. G. 1149.

([1]) Genus Argythamniae affine, et ſolo fructu diverſum. *W.*

Digitized by Google

Sp. 1. URTICA INTERRUPTA. α Cây Nanghai. β Tâm mâ.

Differ. ſpec. Urt. *foliis* alternis, ovato-cordatis, ſerratis; petiolo ſubbrevioribus: *ſpicis* ſolitariis, interruptis. Linn. ſp. 17.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 2-pedalis; ſubteres, hiſpidus, ruber, aliquando repens. *Folia* cordata, ovata, ſerrata, utrinque hiſpida, alterna, petiolis longis folio ſubaequalibus. *Flos* rubeſcens, ſpicis longis, ſolitariis, interruptis: maſculus et foemineus in diſtinctis ſpicis. *Calyx* in maſculis ſaepius invenitur 5-phyllus, quam 4-phyllus: *ſtamina* quoque ſaepius numerantur 5. *Cor.* 0. *Semen* 1.

Habitat agreſtis in Cochinchina et China.

Urtica pilulifera, foliis majoribus longiſſimis pediculis. Burm. Zeyl. pag. 231. tab. 110. f. 1. Batti-Schorigeram. Rheed. Malab. part. 1. pag. 75. tab. 40.

† Sp. 2. URTICA GEMINA. α Nang hai tlon lá.

Differ. ſpec. Urt. *foliis* alternis, glabris: *involucris* 2-floris; ſolitariis.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, ſimplex, teres, ſtriatus, 1-pedalis. *Folia* ovato-lanceolata, crenata, glabra, alterna, petiolata. *Flos* axillaris, geminus, maſculus et foemineus ſub eodem involucro foliaceo-cordato, ſolitario. Maſculi *perianthium* 4-phyllum: foeminei nullum. *Corolla* nulla. *Stamina* 4. *Stigmata* 3, villoſa, ſeſſilia. *Capſula* 3-locularis, 1-ſperma: *ſeminibus* ovatis.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

† Sp. 3. URTICA PILOSA. α Nang hai loung.

Differ. ſpec. Urt. *foliis* alternis, piloſis, lato-lanceolatis: *ſpicis* axillaribus.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, ſeſquipedalis; erectus, teres, piloſus. *Folia* lato-lanceolata, ſerrata, piloſa, alterna. *Flos* ſpicis axillaribus ſimplicibus: foemi-

Digitized by Google

neus ad baſim, calyce 1-phyllo, turbinato, 12-fido; *Stigma* laciniatum. *Capſula* 3-locularis, 1-ſperma.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Obſerv. Haec et praecedens ſpecies, cum habeant capſulas 3-loculares, improprie adſcribi Urticis cognoſco. Si ad Tragias reducere placeat, non repugnabo, maxime, quia de numero ſtaminum ultimae ſpeciei dubius maneo.

Sp. 4. URTICA NIVEA. α Cây gai. β Pă mâ.

Differ. ſpec. Urt. *foliis* alternis, ſuborbiculatis, utrinque acutis, ſubtus tomentoſis. Linn. ſp. 18.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, biennis, erectus, teres, 5-pedalis. *Folia* ſuborbiculata, apice (non baſi) attenuata, acumine tenui, longo, crenata, ſuperius obſcuro-viridia, hiſpida, ſubtus tomentoſa, albicantia, alterna, petiolis longis. *Flos* racemis parvis, multis, lateralibus: uterque in eodem racemo, foemineus ad apicem. Maſculi *calyx* 4-phyllus. *Cor.* nulla. *Filamenta* 4, ſubulata, flexuoſa, calyce triplo longiora. Foeminei *calyx* et *corolla* nulli. *Germen* ſubrotundum, filamentis multis ſterilibus circumdatum. *Stylus* nullus. *Stigmata* 2, oblonga, villoſa. *Semen*, aut pericarpium maturum non vidi.

Habitat, et abundanter colitur in Cochinchina et China.

Burm. Ind. pag. 197. Thunb. Jap. pag. 71. Urtica racemifera maxima Sinarum, foliis ſubtus argentea lanugine villoſis. Pluk. Amalt. pag. 212.

Uſus. Herba iſta dat optima fila cannabina, ex quibus torquentur funes omnis generis, retiaque, longo tempore duratura.

PENTANDRIA.

† GENUS XVIII. POLYCHROA.

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores* inferiores, pedunculo communi longo.

Cal. Perianthium campanulatum, 5-fidum: laciniis ſubovatis, incurvis, carinatis, coloratis.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta 5, ventricoſa, diaphana, divergentia, calyce longiora. Antherae totidem, ſubſagittatae, rubeſcentes.

* *Foeminei flores* ſuperiores, ſubſeſſiles in eadem planta.

Cal. Perianthium 5-partitum, inferum, erectum, perſiſtens: laciniis ſubulatis.

Cor. nulla.

Piſt. Germen longiuſculum. Stylus nullus, Stigma obtuſum.

Peric. Capſula ovata, 1-ſperma.

Sem. Ovatum, glabrum ([1]).

Nom. (Πολὺ, multum: χρόα, color) ex multiplici foliorum colore.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-fidus *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Stigma* 1, ſeſſile. *Capſ.* 1-ſperma.

† Sp. 1. POLYCHROA REPENS. α Beŏ taŭ. β...

Differ. ſpec. Pol. *caule* repente: *foliis* cordatis, crenatis: *floribus* axillaribus.

Habitus. *Herba* perennis: *caule* repente, tereti, rubro, ſuccoſo, ramoſo, radiculis brevibus lateralibus. *Folia* cordata, oblonga, ſubcrenata, alterna, verſicolora, albo,

---

([1]) Affinis Amarantho ſolo ſtigmate diverſa. In Amarantho polygonoide calyx eſt monophyllus, et capſula non dehiſcens in Amarantho deflexo obſervatur. An genus novum vel Amaranthi ſpecies? Habitus et foliorum color ſunt Amaranthi, at piſtillum longe differt. *W.*

Digitized by Google

rubro et viridi diſcreta, apice obtuſo, baſi inaequali: *ſtipulis* geminis, acutis. *Flos* albo-ruber, racemis parvis, axillaribus.

Habitat inculta, coliturque ob pulchritudinem, late repens per ſcopulos fontanos in China et Cochinchina.

GENUS XIX. AMARANTHUS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 3, ſive 5-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* 3, ſive 5.
Foem. *Cal.* maris. *Cor.* o. *Styli* 3. *Capſ.* 1-locularis, circumſciſſa. *Sem.* 1. Linn. ſyſt. pl. G. 1157.

Sp. 1. AMARANTHUS TRICOLOR. β Hûm hiến. α Hoủng hien.

Differ. ſpec. Amar. *glomerulis* triandris, axillaribus, ſubrotundis, amplexicaulibus: *foliis* lanceolato-ovatis, coloratis. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, annuus, 3-pedalis, erectus, teres, ruber, glaber. *Folia* lanceolato-ovata, integerrima, coccinea: in aliis rubro, pallido et viridi tricolora: *petiolis* longis, erectis. *Flos* glomerulis verticillatis, triandris, coloratis.

Habitat cultus in China et Cochinchina.

Burm. Ind. pag. 199. Thunb. Jap. 57. Amaranthus folio variegato. Bauh. Pin. pag. 121. n. 5.

Sp. 2. AMARANTHUS POLYGAMUS. α Rau gền tláng β Pĕ hiến.

Differ. ſpec. Amar. *glomerulis* diandris, ſubſpicatis, ovatis; *floribus* hermaphroditis, foemineisque: *foliis* lanceolatis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Caulis* annus, 3-pedalis, erectus, albicans, craſſus, tener, glaber, ſtriatus, ramoſus. *Folia* ſubovata, utrinque attenuata, ſubrugoſa, pallida, petiolata. *Flos* polygamus, diandrus, verticillis axillaribus et terminalibus in ſpicas breves interrupte accreſcentibus.

Digitized by Google

Habitat in Cochinchina et China tam cultus, quam ſpontaneus.

Burm. Ind. pag. 199. Blitum Indicum, album. Rumph. Amb. l. 8. c. 42. pag. 231. tab. 82. fig. 1.

Uſus. Ex omnibus Amaranthi ſpeciebus, quae in India edi ſolent, haec eſt ſalubrior et ſuavior; proindeque prae alliis uſitatior.

Sp. 3. AMARANTHUS TRISTIS. α Rau gền dât. β. . :

Differ. ſpec. Amar. *glomerulis* triandris, rotundatis, ſubſpicatis: *foliis* ovato-cordatis, emarginatis, petiolo brevioribus. Linn. ſp. 8.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, multiplex, ramoſus, diffuſus, ſuberectus, teres, tenuis, rubeſcens, ſeſquipedalis. *Folia* ſubovata, ſubacuta, emarginata, tomentoſa, parva, alterna, longe petiolata. *Flos* glomerulis triandris, rotundatis, axillaribus, ad apicem ramorum in ſpicas prolongatis. *Floſculi* ariſtati. *Folia* nec cordata, nec maculata.

Habitat ubique incultus in hortis Cochinchinae et Chinae, eſculentus.

Burm. Ind. pag. 199. Blitum terreſtre, ſeu repens. Rumph. Amb. lib. 8. cap. 42. pag. 232. tab. 82. fig. 2.

Sp. 4. AMARANTHUS OLERACEUS. α Rau gền mùoi.

Differ. ſpec. Amar. *glomeribus* triandris, pentandrisque: *foliis* ovatis obtuſiſſimis, emarginatis, rugoſis. Linn. ſpec. 10.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 5-pedalis, craſſus, ſulcatus, teres, erectus, glaber, ramoſus. *Folia* ovata, integerrima, rugoſa, pallida, alterna, petiolata. *Flos* glomerulis lateralibus, terminalibusque in ſpicas elongatis. Maſculi *ſtamina* 3, ſive 5. Foeminei *ſtigmata* 3. *Capſula* circumſciſſa: *ſemine* 1, nigricante.

Habitat cultus, nec frequens in Cochinchina.

Mill. Dict. n. 15. Blitum album majus. Bauh. Pin. p. 118. n. 1.

Digitized by Google

Sp. 5. AMARANTHUS CRUENTUS. *α* Rau gên tiá.

Differ. ſpec. Amar. *racemis* pentandris, decompoſitis, remotis, patulo-nutantibus: *foliis* lanceolato-ovatis. Linn. ſp. 21.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 4-pedalis, erectus, ruber, parum ramoſus. *Folia* ovato-lanceolata, ſubdentata, glabra, petiolata, partim fuſco-viridia, partim cruento-rubra. *Flos* pentandrus, glomerulis axillaribus, ſpicisque terminalibus, longis, nutantibus.

Habitat cultus in Cochinchina et China: menſis parum gratus.

Burm. Ind. pag. 200. Mill. Dict. n. 117. Amaranthus Sinenſis, foliis variis. Mart. Cent. 6. tab. 6.

Sp. 6. AMARANTHUS SPINOSUS. *α* Rau gên gai.

Differ. ſpec. Amar. *racemis* pentandris, cylindricis, erectis: *axillis* ſpinoſis. Linn. ſp. 23.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, ſeſquipedalis, erectus, teres, craſſus, glaber, albicans, ramoſus: *aculeis* axillaribus, longis, rectis. *Folia* lanceolata, repanda, glabra, obſcuro-viridia, coſtis multis obliquis, albicantibus: *petiolis* longis, ſparſis. *Flos* pentandrus, ſpicis longis, tenuibus, continuis, terminalibus.

Habitat ſpontaneus loca minus culta Cochinchinae. Non eſculentus.

Amaranthus Indicus, ſpinoſus, ſpica herbacea. Herm. Lugdb. 31. tab. 33. Blitum ſpinoſum. Rumph. Amb. lib. 8. c. 43. tab. 83. fig 1.

† *GENUS XX. HEXADICA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium 5-phyllum: foliolis obtuſis, brevibus, patentibus.

Cor. Petala 5, ovata, concava, patentia.

Stam. Filamenta 5, corolla breviora. Antherae ovatae, bilobae, ſtantes.

* *Foeminei flores* in diverſo ramo ejusdem plantae.

Cal. 6-phyllus: foliolis obtuſis, breviſſimis, perſiſtentibus.
Cor. nulla.
Piſt. Germen ſubrotundum, ſuperum. Stylus nullus. Stigmata 6, concava, conniventia.
Peric. Capſula globoſa, 6-valvis, 6-locularis, monoſperma.
Sem. oblonga, angulata.

Nom. ('Εξαδικος, ſenarius) a ſenis loculis pericarpii.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala.
Foem. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 0. *Stigmata* 6. *Capſ.* 6-locularis, 1-ſperma.

† Sp. 1. HEXADICA COCHINCHINENSIS.
α Cây Bùí den.

Differ. ſpec. Hex. *foliis* ovato-oblongis: *floribus* faſciculatis.
Habitus. *Arbor* mediocris: *ramis* patentibus. *Folia* ovato-oblonga, obtuſa, integerrima, glabra, alterna. *Flos* albus, parvus, faſciculatus, ſubterminalis. *Capſula* parva, nigricans.
Habitat in ſylvis Cochinchinae.

† GENUS XXI. TREMA.

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium 5-phyllum: foliolis lanceolatis, patentibus.
Cor. nulla.
Stam. Filamenta 5, calyce longiora. Antherae ſubrotundae.

* *Foeminei flores* in eadem planta ad apicem.

Cal. ut Maſc., perſiſtens.
Cor. nulla.
Piſt. Germen ſubrotundum, verticaliter compreſſum. Stylus nullus. Stigmata 2, brevia, villoſa.
Peric. Drupa ſubrotunda, ſubcompreſſa, 1-ſperma, ſupera.
Sem. Nucula minuta, foraminoſa.

Nom. (Τρημα, foramen) a nucula ſoraminibus pertuſa.

Char.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o. *Stigmata* 2, *Drupa* ſubrotunda: nuce foraminoſa.

✝ Sp. 1. TREMA CANNABINA. « Cây Rạch chiéo.

Differ. ſpec. Trem. *foliis* lanceolatis, ſerratis: *pedunculis* polyfloris, axillaribus.

Habitus. *Arbor* mediocris: *cortice* cannabino: *ramis* aſcendentibus. *Folia* ovato-lanceolata, acumine longo, ſerrata, tomentoſa, alterna. *Flos* pedunculis polyfloris, axillaribus. *Drupa* flava.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

GENUS XXII. XANTHIUM.

Char. gener. Maſc. *Cal.* comm. imbricatus. *Cor.* 1-petalae, 5-fidae, infundibuliformes. *Receptaculum* paleaceum.
Foem. *Cal.* involucrum 2-phyllum, 2-florum. *Cor.* o. *Drupa* ſicca muricata, 2-fida. *Nucleus* 2-locularis. Linn. ſyſt. pl. G. 1152.

Sp. 1. XANTHIUM STRUMARIUM. « Cây Ké: β. . :

Differ. ſpec. Xanth. *caule* inermi: *foliis* cordatis, trinervatis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Planta* annua, 3-pedalis: *caule* ſuberecto, craſſo, tortuoſo: ramis multis diffuſis, inermibus. *Folia* cordata, lobata, 3-nervia, inciſo-ſerrata, tomentoſa, magna, pallida, petiolata, ſparſa. *Flos* albus, polynatus, terminalis et axillaris, maſculus et foemineus in eodem ramo. *Fructus* drupa echinata, ovato-oblonga, 2-locularis, 1-ſperma.

Habitat agreſte in agris et ſepibus Cochinchinae et Chinae, paſſim obvium.

Hort. Cliffort. pag. 443. Xanthium foliis ſemitrilobatis, aculeis uncinatis. Hall. helvet. n. 1621. Xanthium, ſive Lappa. Matth. in Dioſc. l. 4. cap. 133. fig. pag. 834.

Obſerv. Cum haec planta in India per me obſervata non differat ab Europaea, fatendum eſt eam eſſe ſpeciem Strumariam non orientalem a Cel. Linnaeo dictam; et praecipue, quia in ea clare videntur folia baſi cordata.

Virtus: ſeminum: attenuans, reſolvens. Valet contra tumores, aut inflammationem capitis, colli et oculorum, ſicut etiam contra ſcabiem et variolas.

† *GENUS XXIII. VANIERIA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium 4-partitum: laciniis ovatis, erectis, carnoſis, conniventibus.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta ſubnulla. Antherae 5, bilobae, lobis reniformibus, compreſſis, pellucidis, calyci infra medium inhaerentes.

* *Foeminei flores* maſculis mixti in eadem bacca compoſita.

Cal. ut maſc.

Cor. nulla.

Piſt. Germen ſuperum, compreſſo-rotundum. Stylus capillaris, tenuiſſimus, corollae aequalis. Stigma ſimplex.

Peric. nullum, praeter calycem perſiſtentem, baccatum.

Sem. 1, lenticulare, glabrum, ſtylo remanente caudatum.

Recept. commune ovatum, ſeptum floſculis 10-20, compreſſo-angulatis, plerumque coalitis, formantibus baccam compoſitam, ſubrotundam, carnoſam, exterius tuberculoſam, parvis hiatibus interpoſitis.

Nom. Ab amoeniſſimo plantarum in praedio ruſtico deſcriptore Jacobo Vanierio.

Obſerv. Huic generi affinis videtur Conocarpus. Linn. gen. pl. ed. novae. n. 253. Nec fortaſſe magis differt Koſaria. Forsk. Arab. cent. 6. pag. 164. Scopol. Introd. pag. 125. gen. 390. Iſtaque differentia augetur ex eo, quod flores conglobati et viſcoſi (quamvis non lactiferi) nec faci-

Digitized by Google

lem ſeparationem permittant, nec accurato examini ſe exponant.

Char. gener. Maſc. *Recept.* commune. *Cal.* 4-partitus, carnoſus. *Cor.* o.

Foem. *Recept.* et *cal.* ut maſc. *Stylus* 1. *Sem.* 1. nudum.

† Sp. 1. VANIERIA COCHINCHINENSIS. α Cây Vang lô.

Differ. ſpec. Van. *caule* aculeato: *foliis* alternis.

Habitus. *Frutex* erectus, 3-pedalis, *caule* multiplici, ramoſo, tereti, laevi: *aculeis* multis, longis, rectis. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, alterna. *Bacca* compoſita ſubrotunda, diametro 8-linearis, ruberrima, dulcis, edulis: *pedunculo* ſimplici, binato, axillari.

Habitat in dumetis Cochinchinae: ex eaque duci ſolent minores ſepes.

† Sp. 2. VANIERIA CHINENSIS. β Hûng hoâng Xlong.

Differ. ſpec. Van. *caule* inermi: *foliis* faſciculatis.

Habitus et notae. *Frutex* 15 pollices altus, erectus, ramoſus, inermis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, faſciculata. *Flos* capitulo globoſo, pedunculo ſimplici, longo, ſolitario, erecto, axillari. *Calyx* 4-partitus, carnoſus, connivens. *Stamina* 5. *Receptaculum* commune oblongum, paleaceum. Foemineum florem cum piſtillo non inveni; ideoque plantam eſſe dioicam exiſtimavi.

Habitat in dumetis provinciae Cantonienſis apud Sinas.

HEXANDRIA.

† *GENUS XXIV. NEPHROIA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſc. flores*: racemis oblongis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, patens: foliolis ovatis, acutis, incurvis: duobus alternis minoribus: omnibus coloratis.

Digitized by Google

Cor. Petala 3, ſubulata, curva, patentia, calyce longiora.
Nectarium foliolis 6, oblongis, inciſis.

Stam. Filamenta 6, capillaria, erecta, corolla breviora. Antherae biloculares, ſubrotundae.

* *Foeminei flores* in diverſo ramo ejusdem plantae: pedunculis ſubtrifloris.

Cal. ut maſc.

Cor. ut maſc.

Piſt. Germen ſuperum, ſubovatum, 6-ſulcatum. Stylus ſubnullus. Stigmata 6, oblonga.

Peric. Drupae 6, minutae, carnoſae, ſubreniformes.

Sem. Nuculae totidem, reniformes, ſcabrae, 1-loculares.

Nom. (Νεφροὶ, renes) ob drupas reniformes.

Char. gener. Maſc. *Cal* 5-phyllus. *Cor.* 3-petala.
Foem. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Stigmata* 6. *Drupae* 6, reniformes.

† Sp. 1. NEPHROIA SARMENTOSA. α Deei Xanh.

Differ. ſpec. Neph. *caule* ſcandente: *foliis* ovatis, emarginatis: *floribus* axillaribus ([5]).

Habitus. *Caulis* fruticoſus, ſcandens, acirrhus, teres, piloſus, longus, ramoſus. *Folia* ovata, plana, glabra, emarginata. *Flos* albus, axillaris: maſculus racemis oblongis: foemineus pedunculis ſubtrifloris, in diverſis ramis ejusdem plantae.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

GENUS XXV. COCOS PALMA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6.
Foem. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Stigm.* 3. *Drupa* coriacea. Linn. ſyſt. pl. G. 1338.

Sp. 1. COCOS NUCIFERA. α Cây Dừa. β Yâi Xú.

Differ. ſpec. Coc. inermis, *frondibus* pinnatis: *foliolis* replicatis, enſiformibus. Linn. ſp. 1.

([5]) Bradlejae ſinicae *Gaert. ſem.* II. pag. 127. tab. 109. fig. 1. ſimilis. An ejusdem generis? *W.*

Habitus et notae. *Arbor* ſimpliciſſima, prolifera, 60 pedes alta, 1 circiter diametro craſſa, erecta, recta, circulis parallelis ex frondibus decidentibus notata. *Frondes* pinnatae, reflexae, 12 pedes longae, rachi exterius rotundata, interius ſubexcavata: *aculeis* nullis: *foliolis* oppoſitis, plurimis, 3-pedalibus, ſubulato-enſiformibus, laevibus, ſimpliciter plicatis. *Flos* axillaris, *ſpatha* magna, acuta, ſtriata, monophylla: *ſpadice* ſpicato, reclinato: *ſpicis* plurimis linearibus, tectis floſculis: foemineis uno, vel altero ad baſim, caeteris maſculis. In utroque *calyx* ſemper 3-partitus: *corolla* 3-petala. *Stamina* 6. *Stigmata* 3, ſeſſilia. *Drupa* trigono-ovata, 8 pollices longa: *cortice* exteriore craſſo, fibroſo, non coriaceo: interiore tenuiore, oſſeo: *medulla* albiſſima, duriuscula, inani, plerumque aqua dulci plena.

Habitat culta in terris planis, non paludoſis, Cochinchinae: minus frequenter apud Sinas in inſula Hai-nan, et in paucis locis ad auſtrum ſitis. Nullibi in ea inveni flores hermaphroditos.

Palma indica major: Calappa. Rumph. Amb. l. 1. cap. 1. tab. 1. 2. Tenga Rheed. Malab. 1. pag. 1. tab. 1. 2. 3. 4. Palma Indica, coccifera, anguloſa. Burm. Zeyl pag. 182.

Uſus. Arbor iſta eſt omnium utiliſſima Indiarum incolis. Truncus dat tigna et columnas ad pauperum domos extruendas. Frondibus teguntur eaedem domus. Foliolis pro charta utuntur ad ſcribendum: eisdem texunt ciſtas, ſtoreas et parietes. Fructus cortex fibroſus torquetur in rudentes et funes omnis generis, quibus etiam parantur naves Europaeae. Ex putamine oſſeo tornantur, vel aliter fiunt vaſcula et utenſilia multa domeſtica, quorum aliqua pulcherrima. Drupae intima pars candida dat gratum cibum et potum aquoſum, jucundum et ſalubrem; praeterea ex ea fit ſaccharum, lac, oleum, vinum, acetum, ac plurima condimenta, Europaeis etiam in deliciis habita. In medicina oleum hujus palmae recenter expreſſum ex fructu non eſt inferius oleo olivarum.

Digitized by Google

† Sp. 2. COCOS NYPA. β Cây Dừà núoc.

Differ. ſpec. Coc. inermis, *frondibus* pinnatis: *ſpadicibus* maſculis teretibus: foemineis ſubrotundis: *Drupa* ſulcata.

Habitus et notae. *Palma* craſſiſſima, 4-pedalis, ſaepius brevior, aut ſubacaulis. *Frondes* inermes, 15-pedales, ſuberectae, inordinate pinnatae, rachi ſubtereti. *Foliola* 4-pedalia, ſubulato-enſiformia, acumine longo, ſimpliciter plicata, baſi diſtantia, glabra, coriacea. *Flos* terminalis, pedunculo longo, erecto, craſſo, ramoſo, bracteato: *ſpadicibus* maſculi lateralibus, teretibus, reflexis, floſculis undique tectis: *ſpadice* foemineo ſubrotundo, floſculis circumdato. *Spatha* nulla, praeter bracteas ſubacutas, breves, diſtantes. *Drupa* ovato-turbinata, compreſſo-lobata, polyſulcata, 3-4 pollices longa: cortice exteriore fibroſo, craſſo, laevi, fuſco: interiore putamine oſſeo, ſubrotundo, diametro 2-pollicari. *Medulla* albiſſima, craſſa, aquam in vacuo continens. Florem examinare non potui, quamvis a longe ſaepe viderim. Exiſtimo (non aſſero) ſpeciem eſſe Coci a nucifera differentem, talemque judicant indigenae. In utraque frondes et fructus ſatis conveniunt: non ita ſpadices (6).

Habitat frequentiſſima in aquis ſalſis ad maris littora, et oſtia fluminum caenoſa Cochinchinae, Cambodiae, Philippinarum, freti Malaccenſis, etc.

Nypa. Rumph. Amb. lib. 1. cap. 16. tab. 16. Saſā et Nipa. Harp. Voyag V. 4 pag. 330.

Uſus. Ex hac palma (ſicut ex nucifera) extrahitur magna quantitas vini et aceti, quamvis inferioris notae. Drupae adhuc tenerae et rubentes edules ſunt, non ſapidae. Frondes ad defendenda tecta a ſole et pluvia commodiores ſunt, et longius durant, quam nuciferae.

---

(6) Flores hujus Palmae Auctor noſter non recte obſervavit, differunt enim a Coco calyce nullo, corolla 6-petala, ſtaminibus monadelphis, ſtylo et ſtigmate nullo. Illuſt. *Thunberg.* in Act. Holm. 1782. p. 224. ſub nomine Nipa fruticans a Coco diſtinxit.

W.

POLYANDRIA.

GENUS XXVI. ARECA PALMA.

Char. gener. Maſc. *Cal.*... *Cor.* 3-petala. *Stam.* 9.
Foem. *Cal.*... *Cor.* 3-petala. *Drupa* calyce imbricato. Linn. ſyſt. pl. G. 1341.

Sp. 1. ARECA CATECHU. α Cây Cau: Bình lang. β Pīn lâm.

Differ. ſpec. Ar. *frondibus* pinnatis: *foliolis* replicatis, oppoſitis, praemorſis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Palma* 40, aut 50 pedes alta, ſemipedum in diametro craſſa: *caule* rectiſſimo, tereti, glabro, cinereo, annulis parallelis diſtincto. *Frondes* paucae, inermes, reclinatae, 6 pedes longae pinnatae: *foliolis* 3-plicatis, apice praemorſis, 3 pedes longis, oppoſitis, baſi approximatis. *Flos* albus, ſuaveolens, minuſculus: *ſpadicibus* axillaribus, ſpicatis, reclinatis: *ſpicis* linearibus, floſculis maſculis et foemineis confuſe mixtis. *Spatha* ſimplex, ſubacuta, alba, coriacea, tenuis, ſtriata, decidua, defenſa *involucro* amplo, ex baſi frondis dilatata ſpadicem et ſpatham involvente. *Maſculi* floris *calyx* 3-phyllus: *foeminei* 6-phyllus, imbricatus, inaequalis. *Corolla* utriusque 3-petala, acuta, curva, erecta. *Stamina* 9, brevia. *Piſtillum* 1, ſuperum. *Drupa* ovata, laevis, parvo ovo gallinaceo vix aequalis: cortice fibroſo, craſſo: putamine oſſeo nullo: *nucleo* cordiformi, interdum ſubrotundo, vel ovato, ſolido, ſubſtantiae in maturitate corneae, rubeſcente, venis albicantibus.

Habitat vaſtiſſime culta in omnibus praediis Cochinchinae, tam maritimis, quam montanis: raro in China auſtrali: nunquam in boreali.

Fauſel. Garc. Arom. l. 1. c. 25. Nux Fauſel, ſeu Pinang., Bont. Jav. l 6. c. 2. f. pag 90. Pinanga Areca. Rumph. Amb. l. 1. c. 5 tab. 4: ubi optima arboris icon: deſcriptio vero, quanquam veridica, nimium diffuſa, ac taedioſa.

Digitized by Google

Uſus. Ex fructu tenero ab extima pellicula libero, vel ſi recens non habeatur, ex nucleo maturo et ſicco, ſimul cum folio aromatico Piperis Betele, addito pauxillo calcis ex oſtreis, fit maſticatorium, aſſuetis gratiſſimum, quod omnes Indiani continuo volvunt in ore, ut malus anhelitus corrigatur, dentesque, ac ſtomachus roborentur. Eorundem nucleorum decocto ſolent infectores et fullones telas quascunque imbuere, ut colores diutius ſervent, et melius exprimant. In quem uſum quotannis aliquot naves Arecarios nucleos deferunt ex Cochinchina ad Chinam et Indiam.

Virtus: nucleorum, incidens, lubricans. Prodeſt in pituita tenaci: alvo difficili: vermibus inteſtinorum. Corticis fibroſi decoctum diureſim promovet. Ex his colligi poteſt, terram Japonicam, ſeu Catechu, non fieri ex Areca, ut olim putabatur. Et quamvis haec colores in telis retineat, hoc quidem perficit vi glutinante, non adſtringente. Nomen Areca Catechu non ſolum eſt improprium, ſed erroneum. Per me libentius diceretur Areca hortenſis.

† Sp. 2. ARECA SYLVESTRIS. « Cau rừng.

Differ. ſpec. Ar. foliorum *ſtipitibus* trigonis, inermibus: *foliolis* triplicatis: ſpadicis ſingulo *flore* foemineo inter duos maſculos.

Habitus et notae. *Palma* 10 pedes alta, ſeſquipollicem in diametro craſſa, rectiſſima. *Frondes* pinnatae, inermes, 3-pedales: *ſtipitibus* trigonis, baſi dilatatis, coriaceis, caulem et fructificationem amplectentibus: *foliolis* longis, oppoſitis, 3 plicatis, diſtantibus, apice nunc acutis, nunc praemorſis. *Spatha* membranacea, alba, ſtricta. *Spadix* ſpicatus, ſpicis linearibus, floribus ordinate diſpoſitis, ſingulis foemineis inter duos maſculos. *Maſculi* calyx 3-phyllus, foliolis ſubulatis inaequalibus. *Corolla* 3-petala, ſubclauſa, *calyce* longior, acuta, erecta. *Filamenta* nulla. *Antherae* 24, lineares. Foeminae *calyx* 3-phyllus, perſiſtens: *foliolis* latis, obtuſis, lateraliter ſe mutuo tegentibus. *Corolla* petala 3, rotundata, foliolis calycis

Digitized by Google

minora. *Germen* oblongo-ovatum, clauſum. *Stylus* o. *Stigma* 3-gonum, 3-fidum. *Drupa* oblonga, ſubacuta, 1-ſperma: *cortice* laevi, fibroſo: *nucleo* ejusdem formae, ſolido, corneo, ſemipollicem longo (7).

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Pinanga oryzaeformis. Rumph. Amb. l. 1. c. 7. pag. 40. t. 5. fig. 2, B. Frons vero ibi picta nec ſatis convenit cum deſcriptione Rumphiana, nec etiam cum noſtra obſervatione.

Uſus. Maſticatur cum folio Betele ſicut Hortenſis. In Cochinchina fructus majores ſunt, quam in Amboina.

Obſerv. Haec Palma inter Arecam et Caryotam media eſt: habitus et fructus Arecae ſunt proprii: ſtamina et ſitus florum ad Caryotam declinant: corolla et calyx maſculus utrique communes: foemineus calyx foliolorum numero differt.

GENUS XXVII. CARYOTA PALMA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* communis. *Cor.* 3-partita. *Stam.* plurima.
Foem. *Cal.* idem. *Cor.* 3-partita. *Piſt.* 1. *Bacca* 2-ſperma. Linn. ſyſt. pl. G. 1343.

✝ Sp. 1. CARYOTA MITIS. « Cây Dung dinh.

Differ. ſpec. Car. frondibus bipinnatis: foliorum *petiolis* nutantibus: *baccis* 1-ſpermis.

Habitus et notae. *Palma* 15-pedalis, 2 pollices craſſa, rectiſſima, aequaliſſima. *Frondes* 4-pedales, reclinatae, bipinnatae: ſtipitibus ſubteretibus, inermibus: *foliolis* cuneiformibus, polynerviis, oblique praemorſis: *petiolis* longis, tenuibus, nutantibus. *Spatha* communis, ſimplex, oblonga, ſubacuta. *Spadix* ramoſo-ſpicatus, reflexus: *ſpicis* pluribus ſimplicibus, longis: *floribus* ordinate diſpoſitis, ſingulis foemineis inter binos maſculos. *Calyx* communis nullus, praeter ſpatham univerſalem. *Maſculis*

(7) Areca globulifera *Lamarck encyclop.* I. p. 241. W.

Perianthium proprium 3-phyllum, foliolis obtuſis, concavis. *Corolla* petala 3, conica, curva, erecta, ſubclauſa. *Filamenta* nulla. *Antherae* lineares, plurimae. *Foemineis perianthium* 5-phyllum, imbricatum, perſiſtens: foliolis obtuſis, concavis. *Corolla* ut maſculi. *Germen* 3-gonum, ſuperum. *Stylus* nullus. *Stigma* acutum, bifidum. *Bacca* rotunda, coriacea, laevis, nigra, globo ſclopeti minoris aequalis: ſemine 1, globoſo, pallido, molliuſculo. Tam baccae, quam tota planta tactae non urunt, aut pruritum afferunt: baccae tamen edules non ſunt. Ad axillas frondium naſcitur lanugo quaedam craſſa et cinerea, quae fomitem optimum praebet. Inter Palmas haec omnium pulcherrima eſt; quando, flante aura leni, motis petiolis, foliola volitare videntur.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Obſerv. Diverſa ſpecies cenſeri debet a Caryota urente Linnaei, quae Saguaſter major dicitur a Rumphio (Amb. lib. 1. cap. 14. tab. 14.) habetque foliola ſeſſilia, minime nutantia, et drupam ſive baccam 2-ſpermam, urentem, perianthioque proprio caret, communi calyce gaudet.

GENUS XXVIII. SAGITTARIA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Filam.* fere 24.

Foem. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Piſt.* multa. *Sem.* multa, nuda. Linn. ſyſt. pl G. 1164.

Sp. 1. SAGITTARIA SAGITTIFOLIA. *a* Cây Mác tláng.

Differ. ſpec. *Sag. foliis* ſagittatis, acutis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Planta* acaulis, 2-pedalis, paluſtris. *Folia* ſagittata, magna, angulis tribus acutis, nervoſis, aequalibus, patentibus: *petiolis* longis, craſſis, polygonis, flaccidis, ſuberectis. *Scapus* nudus, petiolis ſimilis, illis longior. *Flos* albus, ſpicis terminalibus, ſimplicibus, interruptis, longis, erectis: *Maſculus* ad apicem ſpicae. *Stamina* ultra 20. Foeminei *ſtigmata* ſimplicia, 200 circiter, inſidentia totidem germinibus, veſtitis ſingulis

Digitized by Google

ſquamis ſpathaceis, intus dehiſcentibus. *Calyx* communis 3-florus: proprius 3-phyllus. *Petala* 2. *Semina* nuda, oblonga, compreſſa. *Receptaculum* ſubrotundum, colligens ſemina.

Habitat paludes, et loca caenoſa Cochinchinae.

Burm. Ind. p. 201. Sagittaria ſagittata. Thunb. Jap. p. 242.

GENUS XXIX. FAGUS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-fidus, campanulatus. *Cor.* nulla. *Stam.* 12.

Foem. *Cal.* 4-dentatus. *Cor.* 0. *Styli* 3. *Capſ.* (calyx antea) muricata, 4-valvis. *Sem.* 2. Linn. G. 1170.

Sp 1. FAGUS CASTANEA. α Cây Dẻ gai. β Lie tsù.

Differ. ſpec. Fag. *foliis* lanceolatis, acuminato-ſerratis, ſubtus nudis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Arbor* magna: *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, denticulis acuminatis ſerrata, prope baſim integerrima, glabra, petiolata, alterna. *Flos maſculus* ad apicem ramorum, *amentis* filiformibus. *Foemineus* inferior, *calyce* 4-dentato, *corolla* nulla. *Capſula* ſubrotunda, echinata: in Cochinchina plerumque 2-valvis, 1-ſperma. Glans vulgari Europaea duplo minor, ejusdem tamen formae, coloris et ſaporis ([8])

Habitat in ſylvis montanis Cochinchinae, in China colitur Europaeae aequalis.

Thunb. Jap. pag. 195. Caſtanea ſylveſtris, quae peculiariter Caſtanea. Bauh. Pin. pag. 419 n 2.

Uſus. Lignum ad aedificia optimum: fructus, quamvis edules, in Cochinchina raro colliguntur.

† Sp. 2. FAGUS COCHINCHINENSIS. α Xuong cá lớn lá.

Differ. ſpec. Fag. *foliis* ovatis, confertis: *capſulis* 3-locularibus, 3-valvibus.

([8]) An Fagus Caſtanea? folia in noſtra non ſunt baſi integerrima et fructus eſt diſpermus. *W.*

Habitus et notae. *Arbuſcula* 5-pedalis: *ramis* ſubaſcendentibus. *Folia* ovata, obſolete ſerrata, glabra, congeſta, petiolata. *Flos maſculus* amentis terminalibus: *calyce* 5-fido: *corolla* 5-fida: *ſtaminibus* 12. Foemineus inferior in eodem ramo: *calyce* 5-fido: *corolla* nulla: *capſula* muricata, 3-loculari, 3-valvi, 1-ſperma. Semina caſtaneas referunt forma et colore: magnitudine vix duas pollicis lineas aequantia. Maſculi corolla eſt valde tenuis et membranacea; ideo ſi nectarium vocare magis placeat, non renuam. An Fagus ſylvatica Linnaei ſp. 3? (9)

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

GENUS XXX. QUERCUS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-fidus ſere. *Cor.* 0. *Stam.* 5-10.
Foem. *Cal.* 1-phyllus, integerrimus, ſcaber. *Cor.* 0. *Styli* 2-5. *Sem.* 1, ovatum. Linn. ſyſt. pl. G. 1168.

Sp. 1. QUERCUS ILEX. α Deẻ gao.

Differ. ſpec. Querc. *foliis* ovato-oblongis, indiviſis, ſerratisque, ſubtus incanis: *cortice* integro. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris: *ramis* ſubaſcendentibus, inermibus: *cortice* fuſco-rufo, integro. *Folia* oblongo-ovata, indiviſa, ſerrata, ſubtus incana, tomentoſa. *Flos* monoicus, amentaceus, ſubterminalis. *Glans* ovata, parva, edulis: *calyce* ſemiovato, aſpero, perſiſtente.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Hort. Cliff. pag. 448. Ilex oblongo, ſerrato folio. Bauhin. Pin. pag. 424. n. 1.

† Sp. 2. QUERCUS CORNEA. α Deẻ Sũng. β Chũ.

Differ. ſpec. Querc. *foliis* oblongo-ovatis, repando-ſerratis: *glandibus* 3-locularibus, turbinatis, calyci aequalibus.

---

(9) Certo alia a Fago ſylvatica diſtincta arbor; nam in noſtra flores maſculi corolla carent. Fructus in noſtra eſt 4-valvis diſpermus. *W.*

Digitized by Google

Habitus et notae. *Arbor* magna: ligno duriſſimo, gravi, fuſco: *ramis* aſcendentibus. *Folia* oblongo-ovata, repanda, ſerrata, ſubacuminata, glabra, dura, alterna, petiolata. *Flos* uterque ſeſſilis, amentis linearibus, longis, terminalibus. Maſculi *ſtamina* 5. Foeminei *ſtigmata* 3, ſimplicia, ſeſſilia. *Fructus* ſublignoſus, turbinatus, truncatus, 3-locularis, 1-ſpermus, ad humeros usque veſtitus *calyce* craſſo, aſpero, ſegmentis polyedris ordinate inſculpto.

Habitat in altis ſylvis Cochinchinae et Chinae.

† Sp. 3. QUERCUS CONCENTRICA. « Deè bộp.

Differ. ſpec. Querc. *foliis* lanceolato-ovatis, integerrimis, incurvis: *calycibus* laxis, breviſſimis, circulis concentricis excavatis.

Habitus et notae. *Arbor* magna: *ramis* aſcendentibus. *Folia* lanceolato-ovata, acuminata, integerrima, incurva, utrinque glabra, petiolata, ſparſa. *Flos* monoicus: *maſculus* amentis linearibus, congeſtis, erectis, terminalibus: *foemineus* in eodem amento inferior, pedunculatus. *Fructus* oblongo-ovatus, acuminatus, glaber, rufus: *calyce* perſiſtente, laxo, brevi, intus concavo, lanci ſimili, exterius excavato circulis quinque pararallelis.

Habitat in altis ſylvis Cochinchinae.

Obſerv. Haec ſpecies, quamvis foliis ſimilis videatur Quercui Moluccae (Rumph. Amb. l. 4. c. 49. tab. 56.) ab ea longe differt calyce, et curvatura foliorum.

Uſus. Omnes tres ſpecies praebent lignum aptum ad magna opera tam nautica, quam domeſtica, et ruralia: at ſecunda ſpecies aliis praevalet in ſuſtinendis ponderibus gravioribus.

GENUS XXXI. JUGLANS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 1-phyllus, ſquamiformis. *Cor.* 6-partita. *Filam.* 18.

Digitized by Google

Foem. *Cal.* 4-fidus, ſuperus. *Cor.* 4-partita. *Styli* 2. *Drupa* nucleo ſulcato. Linn. ſyſt. plant. G. 1169. (10)

✝ Sp. 1. JUGLANS REGIA. β Hŏ tảô. α Cây Hạch dào.

Differ. ſpec. Jugl. *foliolis* ovalibus, glabris, ſubſerratis, ſubaequalibus. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Arbor* magna: *ramis* longis patentibus. *Folia* imparipinnata, 3-juga: *foliolis* ſubaequalibus, oblongo-ovatis, ſubintegerrimis, glabris *Flos maſculus* amentis pendulis, ſubterminalibus: *foemineus* ſparſus, ſaepe 2-3-natus in eadem planta. *Drupa* 2-pollicaris, ovata, coriacea, glabra: *nuce* inordinate ſulcata: *nucleo* 4-lobo, oleoſo, eduli.

Habitat in provinciis borealibus imperii Sinenſis.

Nux Juglans. Matth. in Dioſc. l. 1. c. 141. fig. ibid. Nux vulgaris. Hill. Britt. herb. pag. 508. tab. 72. fig. 1.

✝ Sp. 2. JUGLANS CAMIRIUM. α Deầu lai.

Differ. ſpec. Jugl. *foliis* conicis, repandis: *petiolis* longis: *racemis* terminalibus.

Habitus et notae. *Arbor* magna: *ramis* patentibus: *cortice* cinereo, glabro: *ligno* albo, levi, fragili, inutili. *Folia* baſi rotundata, ſuperius conica, repanda, glabra, magna, petiolis longis, ſparſis. *Flos* albus, monoicus, uterque in eodem racemo terminali. *Maſculo calyx* monophyllus, oblongus, irregulariter dehiſcens, ſaepius 2-fidus. *Corolla* petala 5, oblonga. *Filamenta* 18: *antheris* bilocularibus, ſtantibus, longitudine corollae. *Foemineus flos* major, rarior: *calyce* et corolla, ut maſculi. *Styli* 2, bifidi, ſtigmatibus ſimplicibus. *Drupa* ovalis, coriacea, glabra,

---

(10) Plantae ſub nomine hujus generis deſcriptae ad aliud genus pertinere videantur. Figurae enim citatae Rumphii longe alias plantas genere et habitu a Juglande diverſas repraeſentant. Corolla ſexpartita in flore maſculo nunquam hoc in genere eſt obſervata. Si prima ſpecies et Juglandis ſpecies ſit, tamen ſequentes, ut ex deſcriptione patet, longe differunt. *W.*

Digitized by Google

regiae ſubaequalis: *nuce* ovata, ſulcata, 2-loculari: *nucleo* albo, oleoſo, eduli.

Habitat agreſtis, cultaque in Cochinchina.

Camirium. Rumph. Amb. l. 3. c. 12. tab. 58. Icon, et deſcriptio Rumphiana aliquatenus diſcrepant a noſtra, in qua nec drupa, nec folia ſunt cordata.

Uſus. Ex nucleis abundans exprimitur oleum, quod in lampadibus claram lucem diffundit, ſed cito conſumitur, ideoque minus aeſtimatur.

† Sp. 3. JUGLANS CATAPPA. « Cây Mồ cua.

Differ. ſpec. Jugl. *foliis* cuneiformibus: *petiolis* brevibus: *amentis* terminalibus.

Habitus et notae. *Arbor* magna: *ramis* ſubaſcendentibus. *Folia* cuneiformia, apice rotundata, ſubacuminata, ſubrepanda, glabra, magna, in ſenectute laete rubentia: *petiolis* craſſis, brevibus, ſparſis, congeſtisque. *Flos* albus, monoicus, amentis brevibus, ſimplicibus, laxis, ſubterminalibus, pendulis: *maſculus* ad baſim amenti, ſuffultus ſquamis lanceolatis: *filamentis* multis: *corollis* 6-partitis. *Foeminei calyx* 4-partitus. *Drupa* ovato-oblonga, fibroſo-coriacea, rubra: *nuce* ejusdem formae lacunoſo-ſulcata, 1-loculari: *nucleo* oblongo, ſimplici, eduli.

Habitat in ſylvis Cochinchinae montanis.

Catappa. Rumph. l. 1. c. 58. tab. 68.

Uſus. Lignum rubeſcens, nec admodum grave aedificiis inſervit. Cortex et folia nigro tingunt colore.

† *GENUS XXXII. CLADODES.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium 4-phyllum: foliolis ovatis, concavis.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta 8, membranacea, plana, breviſſima. Antherae ſubrotundae.

* *Foeminei flores.*

Cal. Perianthium 4-phyllum inferum, perſiſtens.

Cor. nulla.

Piſt. Germen trigonum. Stylus nullus. Stigmata 3, oblonga, reflexa.

Peric. Capſula ſubrotunda, 3-loba, 3-locularis, 3-valvis, 1-ſperma.

Sem. hinc rotunda, inde angulata.

Nom. (κλαδώδης, ramoſus) congruit arbuſculae ramoſiſſimae.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* 8, membranacea.

Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Stigmata* 3, ſeſſilia. *Capſ.* 3-locularis, 1-ſperma.

† Sp. 1. CLADODES RUGOSA. α Cây Mót.

Differ. ſpec. Clad. *foliis* lanceolatis, ſerratis, rugoſis: *racemis* ſpicatis.

Habitus. *Arbuſcula* 5-pedalis, ramoſiſſima. *Folia* lanceolata, ſerrata, glabra, rugoſa, alterna. *Flos* terminalis, minimus: *racemis* laxis, in ſpicas deſinentibus.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

GENUS XXXIII. PHYLLAUREA.

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium 5-phyllum: foliolis ovatis, concavis.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta 30 circiter, breviſſima, libera. Antherae ſubrotundae, biloculares, minimae.

* *Foeminei flores* in diverſo racemo ejusdem plantae.

Cal. Perianthium 5-fidum, inferum, perſiſtens: laciniis ſtrictis, obtuſis, parvis.

Cor. nulla.

Piſt Germen trigonum. Styli 3, filiformes, longi, reflexi. Stigmata ſimplicia.

Peric.

Digitized by Google

Peric. Bacca ſubovata, trigona, parva, 3-locularis, 1-ſperma.
Sem. ovato-oblonga.
Nomen a foliis aureo colore diſcretis.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o. *Filam.* 30 circiter.
Foem. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Bucca* 3-locularis, 1-ſperma.

Sp. 1. PHYLLAUREA CODIAEUM. α Hùynh bá lá. β...:

Differ. ſpec. Phyl. *foliis* lanceolatis, integerrimis, pictis: *floribus* ſpicatis.

Habitus. *Caulis* arboreſcens, 8-pedalis, erectus, teres, ſubdiviſus: ramis aſcendentibus. *Folia* omnium pulcherrima, lanceolata, integerrima, petiolata, ſparſa, glabra, plana, nitida, laete viridia: maculis longis, aureis, irregularibus transverſe virgata. *Flos* apetalus, parvus, racemis ſimplicibus, erectis, terminalibus.

Habitat culta in Cochinchina et China: puto, quod etiam agreſtis.

Codioeum Chryſoſticon. Rumph. Amb. lib. 6. cap. 29. tab. 25. Croton variegatum. Linn. ſyſt. pl. 4. pag. 183. ſp. 1. Burm. Ind. pag. 203. Thunb. Jap. pag. 270.

Obſerv. Haec planta a Linnaeo cum aliis auctoribus ad genus Croton reducitur. Exiſtimo recentem ab aliis obſervatam non fuiſſe. Mihi in proprio horto culta aliter viſa eſt; Rumphianaque deſcriptio probe convenit. Praeter fructum 3-ſpermum, qui multis aliis generibus, praecipue monoicis communis eſt, vix hic aliam notam inveni Crotonis propriam: ſtamina vero 30, eaque libera, non monadelpha, Crotoni penitus adverſantur. Simili ratione compulſus tam praecedens, quam ſubſequens genus, quamvis 3-ſperma, ſeparanda putavi. Minus ſcientiae nocebit, numerum generum ex propriis et conſtantibus notis augere, quam incertis et vagis confundendo minuere.

† *GENUS XXXIV. TRIDESMIS.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium 5-phyllum: foliolis lanceolatis, piloſis; patentibus.

Cor. Petala 5, lanceolata, tomentoſa, calyci ſubaequalia, receptaculo inſerta.

Stam. Filamenta 20 circiter, corolla breviora. Antherae oblongae, ſtantes.

* *Foeminei flores* in eadem ſpica, ad baſim.

Cal. Perianthium ut maſculi.

Cor. nulla.

Piſt. Germen ſubrotundum, ſuperum. Styli 15-20, filiformes, ſtaminibus longiores, in 3 faſciculos collecti. Stigmata craſſiuſcula.

Peric. Capſula ſubrotunda, hiſpida, 3-locularis, 3-valvis, 1-ſperma.

Sem. intus angulata, exterius gibba.

Nom. (Δεσμὶς, faſciculus, τρεῖς, tres) ob ternos ſtylorum faſciculos.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Stamina* 20 circiter.

Foem. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 0. *Styli* multi in 3 faſciculos collecti. *Capſ.* 3-locularis, 1-ſperma.

† Sp. 1. TRIDESMIS HISPIDA. *β* Kí quăt yǒng.

Differ. ſpec. Trid. *foliis* utrinque hiſpidis: *ſpica* brevi, terminali.

Habitus. *Frutex* 10-pollicaris, erectus, ſimplex: *radice* ſimpliciſſima, longiſſima, verticali, tortuoſa, corticoſa. *Folia* ovata, ſubacuta, ſubſerrata, utrinque piloſa, ſparſa. *Flos* ſpica ſimplici, brevi, terminali.

Habitat in dumetis circa Cantonem Sinarum.

Virtus. Radicis decoctum dicitur corroborare tendines et oſſa.

Digitized by Google

✝ Sp. 2. TRIDESMIS TOMENTOSA. β Ca xi mà.

Differ. ſpec. Trid. *foliis* ſubtus tomentoſis: *ſpicis* longis, terminalibus.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, erectus, 4-pedalis: *ramis* multis, aſcendentibus. *Folia* lanceolata, ſubſerrata, ſubtus tomentoſa, alterna. *Flos* ſpicis longis, ſimplicibus, terminalibus. *Stamina* 10. *Styli* 6, longi, in tres faſciculos per paria collecti. *Capſula* 3-locularis, 1-ſperma, piloſa.

Habitat agreſtis circa Cantonem Sinarum.

Obſerv. Praeternaturales apparent hi frutices ſtylis multis diviſim faſciculatis, unica autem capſula gaudentes: nec commode dici poteſt ſtylos eſſe 3, in plures lacinias terminatos; ſiquidem cum ſint filiformes, longi, et aequales, baſi leviter coaliti, integros potius ſtylos, quam eorum lacinias repraeſentant.

† GENUS XXXV. TRIPHACA.

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. nullus.

Cor. Monopetala, ſemiquinquefida: laciniis acutis, in formam ovatam mutuo conniventibus.

Stam. Filamenta 15 circiter, breviſſima, libera, receptaculo pedunculato inſiſtentia. Antherae ſubrotundae, bilobae.

* *Foeminei flores* in eadem cyma, maſculis mixti.

Cal. nullus.

Cor. Campanulata, patens, ſemiquinquefida: laciniis contorto-reflexis.

Piſt. Germen ſubrotundum, 3-lobum, inſiſtens receptaculo concavo polyfido, pedunculato. Stylus filiformis, tortuoſus, corollae ſubaequalis. Stigma obtuſum, 3-fidum.

Peric. Legumina 3, inflato-ventricoſa, acuminata, tomentoſa, polyſperma.

Sem. 4-5, oblongo-ovata.

Nom. (Φακὴ, legumen: τρεὶς, tres) a tribus leguminibus Pericarpii.

Char. gener. Maſc. *Cal.* o. *Cor.* 5-fida, ovata. *Stam.* 15.
Foem. *Cal.* o. *Cor.* 5-fida, campanulata. *Stylus* 1. *Legumina* 3.

† Sp. 1. TRIPHACA AFRICANA. γ Mutonha.

Differ. ſpec. Triph. *foliis* cordatis, ſubrotundis: *cymis* lateralibus et terminalibus.

Habitus. *Arbor* magna, *trunco* craſſo, brevi: *ramis* patentiſſimis. *Folia* cordata, ſubrotunda, acuminata, integerrima, glabra, ſparſa, petiolis longis. *Flos* luteus, cymoſus, lateralis et terminalis. *Legumen* 3 pollices longum, binos in medio latum.

Habitat agreſtis in continenti orientali Africae, contra Mozambiccum.

† *GENUS XXXVI. DIAPHORA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores* in ſpicis, ad apicem.

Cal. Gluma 1-flora, 3-valvis: valvis acutis, brevibus, intima ariſtata.

Cor. Gluma 2-valvis, oblonga, mutica, calyce longior.

Stam. Filamenta ſubnulla. Antherae 10, filiformes, inaequales: apice caudato, acuto, diſcolore: inſiſtentes receptaculo conſito paleis multis, corollae aequalibus.

* *Foeminei flores* in eadem ſpica ad baſim.

Cal. Gluma 1-flora, 3-valvis: valvis latiuſculis, tertia ariſtata.

Cor. Gluma 2-valvis: valvis latis, acutis, carinatis, calyce longioribus.

Piſt. Germen trigonum, ſuperum. Stylus nullus. Stigmata 3, filiformia, longa.

Peric. nullum.

Sem. 1, ſubrotundum, trigonum.

Digitized by Google

Nom. (Διαφορά, diſcrepantia) ob numerum ſtaminum, quo a familia Graminum diſcrepat ([11]).

Char. gener. Maſc. *Cal.* Gluma 1-flora, 3-valvis, tertia ariſtata. *Cor.* Gluma 2-valvis, mutica. *Stam.* 10.

Foem. *Cal.* et *Cor.* ut maſculi. *Stigmata* 3. *Sem.* 1, triquetrum,

† Sp. 1. DIAPHORA COCHINCHINENSIS. α Lách Khên.

Differ. ſpec. Diaph. *culmo* triquetro: *paniculis* ſpicatis.

Habitus. *Planta* graminea, 2-pedalis: *culmo* triquetro, folioſo, erecto. *Folia* ſubulata, aſpera, baſi piloſa. *Flos* axillaris, paniculis in ſpiculas deſinentibus.

Habitat inculta in agris Cochinchinae.

MONADELPHIA.

GENUS XXXVII. PINUS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* plurima. *Antherae* nudae.

Foem. *Cal.* ſtrobili: ſquama 2-flora. *Cor.* nulla. *Piſt.* 1. *Nux* ala membranacea excepta. Linn. ſyſt. pl. G. 1175.

Sp. 1. PINUS SYLVESTRIS. α Cây Thoung. β Sũm.

Differ. ſpec. Pin. *foliis* geminis, primordialibus ſolitariis, glabris. Linn. ſp. 1.

Habitus. *Arbor* magna: *cortice* craſſo, fiſſo, fuſco: *ramis* aſcendentibus, tortuoſis. *Folia* aceroſa, ſemipedalia, gemina, primordialia ſolitaria, tenuia, recta, glabra, duriuſcula, plurima. *Flos* monoicus, racemoſus: *foemineus* inferior in eodem ramo. *Strobilus* ovato-conicus, lignoſus, imbricatus. *Nux* oblonga, parva, fuſca: nucleo ſimplici ([12]).

([11]) Genus Luziolae *Juſſieu gen. ed. Uſteri* p. 38.; affine, quae numero ſtaminum convenit, at calyce, ſtylo et ſemine differt. *W.*

([12]) In Pino ſylveſtri folia multo breviora ſemper gemina ob-

Digitized by Google

Habitat agreſtis in montibus Cochinchinae et Chinae: colitur etiam.

Gmel. Sibir. 1. pag. 178. Thunb. Jap. pag 274. Pinus ſylveſtris. Bauh. Pin. pag. 491. n. 2.

Virtus: reſinae, quae terebinthina vulgaris, diuretica, mundificans. Diutius cocta, aqua ſaepe mutata, prodeſt in lepra et phthiſi. Frequentiſſimus eſt uſus externus in unguentis et emplaſtris.

Obſerv. Ad radices Pinorum ſylveſtrium magnae longaevitatis in provincia boreali Chinenſi *ſu chuyen* gigni ſolent quaedam tubera, ſubrotunda, magna, ſcabra, fuſca, intus albiſſima, quae ab Europaeis vocantur *Radix Sinenſis alba*, a Cochinchinenſibus *Bạch phục linh*, ab ipſis vero Sinenſibus *Pĕ ſü lin.* Horum tuberum decocto feliciter utuntur in praxi medica, praecipue in morbis pulmonum et veſicae. Radix Sinenſis rubra provenit ex diverſa planta, quae a Linnaeo dicitur Smilax China. De radice Sinenſi alba loquitur Rumph. Amb. l. 11. p. 122. Certius antea locutus fuerat Martinius in Atlante Sinenſi, pag. 65.

Sp. 2. PINUS ABIES. α Cây Thoung taŭ. β Xăn mŏ.

Differ. ſpec. Pin. *foliis* ſolitariis, ſubulatis, mucronatis, laevibus, bifariam verſis. Linn. ſp. 11.

Habitus et notae. *Arbor* magna, *trunco* recto, altiſſimo; *cortice* fuſco-cinereo, laevi: *ramis* oppoſitis, ſubaſcendentibus. *Folia* lanceolata, mucronata, integerrima, 2-pollicaria, plana, ſtriata, glabra, bifariam verſa, ſubſeſſilia. *Flos* lateralis, apetalus: *maſculi* ſtamina connata: *foeminei ſtrobilus* ſubrotundus, bipollicaris, ſquamis rotundatis, bifloris: *nucula* alata, plana, irregulari ([13]).

ſervantur. Ex deſcriptione patet hanc Pinum longe diverſam eſſe a ſylveſtri noſtra. *W.*

([13]) Haec arbor ſecundum Rumphii iconem citatam ad aliud genus pertinere videtur. *W.*

Digitized by Google

Habitat frequentiſſima in provinciis auſtralibus imperii Sinenſis

Thunb. Jap. pag. 275. Dammara alba foemina. Rumph. Amb. l. 3. cap. 10. tab. 57. Abietis icon. Bellon. Obſ. l. 2. fig. pag. 163.

Uſus. Lignum hujus arboris, eſt album, leve, nec magnae durationis: vaſtum tamen, rectum et cuilibet formae aptum; ideo apud Sinas uſitatiſſimum ad extruenda tabulata tam navium, quam domorum.

GENUS XXXVIII. CUPRESSUS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* Amenti ſquama. *Cor.* o. *Antherae* 4, ſeſſiles.

Foem. *Cal.* Strobili: ſquama 1-flora. *Cor.* o. *Styli?* puncta concava. *Nux* angulata. Linn. ſyſt. pl. G. 1177.

Sp. 1. CUPRESSUS SEMPERVIRENS. α Cây Dương. β Pê xú.

Differ. ſpec. Cupr. *foliis* imbricatis: *frondibus* quadrangulis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* 10-pedalis, erectus, arboreus: *ramis* patentibus, brevibus, multis. *Frondes* lineares, quadragonae, ſparſae: *foliolis* breviſſimis, acutis, imbricatis, apice ſubreflexis, glabris, obſcure virentibus. *Flos* apetalus, lateralis: *maſculus amentis* brevibus, ſquamis monofloris, antheris 4, ſeſſilibus. *Foemineus ſtrobilo* ſubrotundo, polyvalvi: *ſeminibus* angulatis, puſillis, oſſeis.

Habitat in China: inde in Cochinchinam delata, cultaque.

Cupreſſus ramos extra ſe ſpargens, quae mas Plinii. Tourn. Inſt. pag 587. ſp. 2. tab. 358. Berg. Mat. Med. pag. 809.

Sp. 2. CUPRESSUS THYOIDES. α Trác bá djep. β ...

Differ. ſpec. Cupr. *foliis* imbricatis: *frondibus* ancipitibus. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Caulis* arboreus, 8-pedalis: *ramis*, ſive frondibus ancipitibus, planis. *Foliola* acuta, breviſſima,

imbricata, appreſſa. *Flos* apetalus, monoicus, lateralis. *Maſculus* amentis oblongis: *antheris* 4, ſeſſilibus. *Foemineus* ſtrobilo ſubrotundo, ſemipollicari: ſquamis 1-floris, 1-ſpermis.

Habitat in China et Cochinchina.

Burm. Ind. pag. 202. Mill. dictionn. n. 4.

GENUS XXXIX. THUJA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* Amenti ſquama. *Cor.* o. *Stam.* 4.
Foem. *Cal.* Strobili: ſquama 2-flora. *Cor.* o. *Piſt.* 1. *Nux* una, cincta ala marginata. Linn. ſyſt. pl. G. 1176.

Sp. 1. THUJA ORIENTALIS. α. β...

Differ. ſpec. Thuja *ſtrobilis* ſquarroſis: *ſquamis* acutis. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, caule erecto: *ramis* patentibus. *Frondes* ſubdiviſae, ſparſae, plurimae, laete virides: *foliolis* imbricatis, minutis, acutis, appreſſis, Cupreſſi ſimilibus. *Flos* monoicus, uterque in eodem ramo: *corolla* nulla. *Maſculus* ſquama amenti defenſus: ſtaminibus 4. *Foemineus* ſtrobilo oblongo-ovato, ſquarroſo: ſquamis 2-floris: ſeminibus oblongis, alatis.

Habitat frequens in China: colitur raro in Cochinchina.

Thunb. Jap. pag. 266. Encycl. Oecon. tom. 15. pag. 132.

GENUS XL. CROTON.

Char. gener. Maſc. *Cal* cylindricus, 5-dentatus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 10-15.
Foem. *Cal.* polyphyllus. *Cor.* o. *Styli* 3, bifidi. *Capſ.* 3-locularis. *Sem.* 1. Linn. ſyſt. pl. G. 1181.

✝ Sp. 1. CROTON PUNCTATUM. α Bạc thau rủng.

Differ. ſpec. Crot. *foliis* lanceolatis, integerrimis, ſubtus incanis, nitidis, punctatis: *capſulis* furfuraceis.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, ſubtus albicantia, nitida, punctata, alterna. *Flos* albus, terminalis, racemis ſimplicibus, oblongis: *foemineus* ad baſim racemi. *Maſculi calyx* 5-partitus, campanulatus: laciniis ovatis, concavis. *Corolla* petala 5, lanceolato-ovata, patentia, calyci ſubaequalia. *Filamenta* 14, filiformia, corolla longiora: *antheris* 2-locularibus, ſtantibus. *Foeminei* floris calyx et corolla, ut maſculi. *Germen* trigonum, ſuperum *Styli* 3, breves. *Stigmata* totidem, 4-fida: laciniis filiformibus, inflexis. *Pericarpium* capſula 3-loba, 3-locularis, 1-ſperma: *cortice* furfuraceo: *ſeminibus* ovatis ([14]).

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Obſerv. Similitudinem habet cum Crot. Caſcarilla. (Linn. ſp. 2.) ſed noſtri folia nec ſunt tomentoſa, nec odorata: deque ejus virtute nihil ſcitur.

† Sp. 2. CROTON LANATUM. ☾ Cây Tlai.

Differ. ſpec. Crot. *foliis* ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, oppoſitis: *corollis* lanatis: *capſulis* 6-valvibus.

Habitus et notae. *Arbor* magna: ramis patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, oppoſita. *Flos* albus, racemis ſimplicibus, terminalibus. *Maſculi* flores ad apicem. *Calyx* tubuloſus, 5-partitus, erectus. *Corolla* petala 5, ovata, concava, intus lanoſa, calyci aequalia. *Filamenta* 15, filiformia, corollae aequalia, receptaculo inſerta. *Antherae* ſubrotundae, bilobae. *Foeminei* floris in eodem racemo *calyx* 5-phyllus, foliolis ovatis, acutis, patentibus, perſiſtentibus. *Corolla* nulla. *Germen* ovatum, ſuperum. *Stylus* nullus. *Stigmata* 3, filiformia, brevia, bifida, reflexa. *Capſula* ovata, 6-valvis, 3-locularis, 1-ſperma: *ſeminibus* ovatis, apice tuberculoſis.

Habitat in ſylvis montanis Cochinchinae.

([14]) *Clariſſ. Retzius* obſerv. faſc. 4. p. 30. ſpeciem ſub hoc nomine triviali deſcripſit, foliis ovatis acutis, ſubtus tomentoſis, fructibus ſpicatis, capſulis ſericeis, coccineis, piloſis. *W.*

Uſus. Arboris lignum eſt album, grave, et longiſſimae durationis: ideoque ad majora aedificia et pontium ſublicas idoneum.

✝ Sp. 3. CROTON CONGESTUM. β Pă táu.

Differ. ſpec. Crot. *foliis* ovatis, inciſo-ſerratis, glabris, venoſis: *floribus* congeſtis, nudis, axillaribus.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, 5-pedalis: ramis multis, reclinatis. *Folia* ovata, ſerrata dentibus magnis, inaequalibus, glabra, venoſa, alterna. *Flos* monoicus, uterque apetalus, congeſtus, axillaris. *Maſculi ſtamina* 18. *Foeminei capſulae* 3-coccae, pendulae.

Habitat agreſte circa Cantonem Sinarum.

Sp. 4. CROTON TIGLIUM. α Ba đậu taù. β Pă téu.

Differ. ſpec. Crot. *foliis* ovatis, glabris, acuminatis, ſerratis: *caule* arboreo. Linn. ſp. 10.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris: *ramis* paucis, patentibus. *Folia* ovata, acuminata, ſubſerrata, glabra, ſparſa, petiolis longis. *Flos* pallidus, racemis ſimplicibus, terminalibus. *Maſculus* ad apicem: *calyce* 5-fido: *corolla* 5-petala: *ſtaminibus* 15. *Foemineus* multus ad baſim: *corolla* nulla. *Capſula* trigono-ovata, 3-locularis, 1-ſperma: *ſeminibus* oblongo-ovatis.

Habitat incultum in Cochinchina et in China.

Granum Moluccum. Rumph. Amb. lib. 6. cap. 48. tab. 42. Ricinoides Indica. Burm. Zeyl. pag. 200. tab. 90.

Virtus: ſeminum, purgans, emetica, emmenagoga, acerrima. Mitior, quantum velis, fit, ſi haec ſemina a pellicula interiori libera linteo involvas et contundas, ita ut totum oleum linteo adhaereat, maſſamque iſtam coquas aceto, et exſiccatam leviter torreas. Valet in obſtructionibus rebellibus, praecipue uteri: in hydrope, et cacochymia ex humoribus craſſis et tenacibus, quos attenuat, et educit per alvum abſque periculo.

Sp. 5. CROTON LACCIFERUM. α Cây Kánh kién.

Differ. ſpec. Crot. *foliis* ovatis, tomentoſis, ſerrulatis, petiolatis: *calycibus* tomentoſis. Linn. ſp. 12.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Arbor* mediocris: ramis paucis, longis, patentibus. *Folia* ovata, ſubacuminata, inaequaliter dentata, tomentoſa, ſparſa, petiolis longis. *Flos* albus, ſubterminalis racemis ſimplicibus. *Maſculus* ad apicem: *corolla* 5-petala: *ſtaminibus* 15-20. *Capſula* ſubrotunda, tomentoſa, parva, 3-locularis, 1-ſperma.

Habitat agreſte in provinciis auſtralibus Cochinchinae et in Cambodia.

Lacca. Garc. Arom. l. 1. cap. 8. Halecus terreſtris. Rumph. Amb. l. 5. cap. 43. tab. 127. Ricinoides aromatica, arbor Circaeae foliis hirſutis, floribus ſpicatis major. Burm. Zeyl. pag. 201. tab. 91.

Virtus: corticis, et gummi, ſubaſtringens, diuretica, mundificans. Prodeſt in oris ulceribus, gonorrhaea, fluxu albo, dyſenteria.

Uſus. Laccam a formicis rufis formari mihi, et illius regionis indigenis haud dubium eſt, qui idcirco hoc gummi vernaculo nomine dixerunt *Rubrum formicarum*. Hae pro materia accipiunt ex Crotone laccifero (an etiam ex aliqua alia arbore? non ſatis compertum habeo) ſuccum illum gummoſum, quem, punctis arboris ramis, exſugunt, digeſtumque, ac fluido animali in ventre mixtum reponunt, eosdem incruſtantes arboris ramos, nidosque pro futura prole aedificantes, more apum. Lacca utuntur Indiani ad tingenda ſerica colore carmeſino, pulchro et immutabili. Lignum arboris album, leve et fragile, inutile cenſetur.

Sp. 6. CROTON AROMATICUM. *β* Pa táu yòng.

Differ. ſpec. Crot. *foliis* cordatis, ſcabris, ſubſerratis, petiolatis; *caule* arboreo. Linn. ſp. 14.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* cordata, acuta, ſubſerrata, ſcabra, odorata, magna, ſparſa, petiolis longis, reflexis. *Flos* albus, racemis ſimplicibus, brevibus, terminalibus et lateralibus. *Foemineus* ſtigmatibus tribus, ſeſſilibus, ramoſis, reflexis. *Capſula* compreſſo-rotunda, ſcabra, 3-locularis, mono-

Digitized by Google

ſperma: *ſeminibus* compreſſo-rotundis. Odor plantae non ingratus, ut in Amboina.

Habitat incultum circa Cantonem Sinarum.

Burm. Ind. pag. 204. Halecus littorea. Rumph. Amb. lib. 5. cap. 42. tab. 126. Ricinoides arbor aromatica, Circaeae foliis media. Burm. Zeyl. pag. 202.

Sp. 7. CROTON MOLUCCANUM. α Ba dậu nam.

Differ. ſpec. Crot. *foliis* cordatis, angulatis, ſcabris, ſubtus tomentoſis. Linn. ſp. 17.

Habitus et notae. *Arbor* 8-pedalis, ramis longis, reclinatis. *Folia* cordata, angulata, acuta, ſubtus tomentoſa, magna, petiolis longis, ſparſis. *Flos* albus, racemis brevibus: *maſculus* ſuperior, *calyce* 5-fido, *corolla* 5-petala, obtuſa, reflexa: *ſtaminibus* 10. Flos *foemineus* binus, vel ternus ad baſim, *calyce* 5-fido, *corolla* 5-petala, acuta, erecta. *Capſula* 3-locularis, 1-ſperma, laevis. *Nectarium* glandulis 5, ovalibus.

Habitat cultum in hortis Cochinchinae.

Burm. Ind. pag. 205. Ricinus dulcis, arboreſcens, foliis Populi nigrae argenteis. Pluk. Alm. pag. 320. t. 220. f. 5.

Virtus: ſeminum, purgans, emetica, deobſtruens. Eadem fere, quae Crot. Tiglii, ſed minus vehemens, ſimilique praeparatione lenior et innoxia fit; ideo apud medicos Cochinchinenſes crebrius uſu venit.

GENUS XLI. RICINUS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 0. *Stam.* numeroſa.
Foem. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 0. *Styli* 3, 2-fidi.
Capſ. 3-locularis. *Sem.* 1. Linn. ſyſt. pl. G. 1184.

Sp. 1. RICINUS COMMUNIS. α Cây Dủ dủ deaũ. β Pĩ mâ: Hô mâ.

Differ. ſpec. Ricin. *foliis* peltatis, ſubpalmatis, ſerratis. Linn. ſp. 1.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Caulis* biennis, 8-pedalis, erectus, teres, laevis: ramis paucis, patentibus. *Folia* peltata, ſubpalmata, 8-partita, laciniis lanceolatis, ſerratis, in orbem expanſis: *petiolis* longiſſimis, rectis, glabris, inanibus, ſparſis. *Flos* racemis terminalibus: *maſculus* inferior, *calyce* 5-partito, *corolla* nulla: *antheris* oblongis, albis, 100 circiter, in diverſos faſciculos collectis, polyadelphis. *Foemineus* ad apicem racemi: *calyce* ſaepius 5-partito, *corolla* nulla. *Stigmata* 3, filiformia, 2-fida, rubra. *Capſ.* ſubrotunda, villoſo-echinata, 3-locularis, 1-ſperma. *Semina* ovata, nitida, nigra, punctis albis conſperſa. Hujus duae ſunt varietates: prima caule et petiolis albicantibus: altera rubris.

Habitat incultus, cultusque in Cochinchina et China.

Ricinus albus et ruber. Rumph. Amb. lib. 6. cap. 46 et 47. tab. 41. Ricinus vulgaris. Bauh. Pin. pag. 432. n. 1. Nhambu Guaçu. Piſ. Braſil. pag. 180.

Virtus.: ſeminum, vel olei expreſſi, purgans, anthelminthica, antiſpaſmodica, diuretica. Valet in volvulo, colica Pictorum, et nephritica. Externe in convulſionibus, vermibus, hydrope, abdominis flatibus et torminibus, doloribus podagrae. Videndus Clar. Berg. mat. med. pag. 822: et fuſiori calamo libellus Anglicus D. Pet. Canvane, Diſſert. on the oleum Ricini. Lond. 1769. ubi notabiliores hujus olei vires exponit.

Sp. 2. RICINUS TANARIUS. *a* Bạch dần nam.

Differ. ſpec. Ricin. *foliis* peltatis, repandis. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, ramis tortuoſis, patentibus. *Folia* peltata, ſubovalia, ſubacuminata, repanda, glabra, ſubtus albicantia, odora, ſparſa, petiolis longis. *Flos* hermaphroditus, apetalus: racemis ſimplicibus, longis, ſubterminalibus. *Perianthium* 3-phyllum, foliolis ovato-lanceolatis, curvis, patentibus, deciduis. *Cor.* o. *Filamenta* 30 circiter, receptaculo inhaerentia, calyce longiora. *Antherae* bilobae, ſubrotundae. *Germen* trigonum, ſuperum. *Stylus* craſſus, brevis. *Stigmata* 3, fili-

Digitized by Google

formia, reflexa. *Capſula* 3-loba, glabra, 3-valvis, 3-locularis, 1-ſperma: *ſeminibus* ſubrotundis.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Burm. Ind. pag. 207. Tanarius minor. Rumph. Amb. l. 5. cap. 37. tab. 121.

Obſerv. Deſcriptio Rumphiana floribus lateralibus a noſtra differt. Quot habeat ſtamina non declarat: ego numeravi 30, eaque libera, floresque omnes hermaphroditos: Ideo non proprio judicio, ſed Linnaeanum ſecutus, Ricino annumeravi. Folium Mappae (Rumph. l. 5. c. 24. tab. 108.) a Linnaeo dictum Ricinus Mappa, foliis etiam repandis delineatur a Rumphio, ſicut Tanarius, nec aliam notam invenio, per quam ſpecie differant.

✝ Sp. 3. RICINUS APELTA. *β* Xān pĕ xú.

Differ. ſpec. Ricin. *foliis* baſi petiolatis, conicis, integerrimis.

Habitus et notae. *Frutex* 4-pedalis, ramoſiſſimus *Folia* non peltata, baſi rotundata, inde conica, integerrima, glabra, ſubtus albicantia, ſparſa, petiolis longis. *Flos* monoicus, apetalus, uterque ſimul in eodem racemo terminali. *Maſculi* ſtamina multa. *Foeminei calyx* 3-partitus. *Stigmata* 3, ſeſſilia, indiviſa, lanoſa, reflexa: *capſula* villoſiſſima, 3-locularis, 1-ſperma.

Habitat agreſtis circa Cantonem Sinarum.

GENUS XLII. JATROPHA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 0. *Cor.* 1-petala, infundibulif. *Stam.* 10: alterna breviora.

Foem. *Cal.* 0. *Cor.* 5-petala, patens. *Styli* 3, bifidi. *Capſ.* 3-locularis. *Sem.* 1. Linn. G. 1183.

Sp. 1. JATROPHA JANIPHA. *β* Pĕ fú tsù. *α* Bạch phụ tử.

Differ. ſpec. Jat. *foliis* palmatis, lobis integerrimis: intermedio utrinque ſinu lobatis. Linn. ſp. 6.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Planta* fruticoſa, 4-pedalis, caule recto, ſimpliciſſimo, inermi. *Folia* palmata, ſub-9-loba: lobis lanceolatis, inaequalibus, integerrimis, interdum ſinuatis. *Flos* monoicus: recentem non vidi. *Radix* tuberoſa, faſciculata: tuberibus ovato-oblongis, acutis, carnoſis, intus et extra albis, 3-pollicaribus: ſapore ſubdulci, ſubardente.

Habitat inculta apud Sinas.

Jacq. Amer. pag. 256. tab. 162. fig. 1. Janipha fruteſcens. Loefl. It. 309.

Virtus: radicis, calefaciens, reſolvens. Aſſa, non cruda utuntur medici.

GENUS XLIII. STERCULIA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Filam.* 15.
Foem. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Germen* columnae inſidens. *Capſ.* 5-locularis, polyſperma. Linn. ſyſt. pl. G. 1185.

Sp. 1. STERCULIA FOETIDA. *Chim chim rùng.*

Differ. ſpec. Sterc. *foliis* digitatis.

Habitus et notae. *Arbor* ſupra mediocrem, *ramis* patentibus, inermibus. *Folia* digitata, petiolo longiſſimo: foliolis lanceolatis, integerrimis, 7-9-natis, glabris, glaucis, in orbem diſpoſitis, ſeſſilibus. *Flos* monoicus, apetalus, racemis ſubterminalibus, foetidis. *Calyx* uterque 5-partitus, glaber, magnus, patens, cinereo-glaucus. *Stamina* 15 circiter, connexa. *Stylus* unicus. *Germen* pedunculatum. *Capſula* ſubrotundo-ventricoſa, ſubcompreſſa, corticoſa, laevis, 5-locularis, 2-valvis, polyſperma. *Semina* oblongo-ovata, multa, pedicellis propriis ex utraque valva pendentibus in formam leguminis.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Clompanus major. Rumph. Amb. l. 5. cap. 22. tab. 107. Nux Zeylanica, folio multifido, digitato, flore ſtercus olente. Burm. Zeyl. pag. 169.

Virtus: foliorum, et praecipue corticis, aperiens, pellens, diuretica, diaphoretica. Valet in hydrope, rheumatiſmo, vermibus, ſcabie. Semina ſunt oleoſa, in Cochinchina non edulia: imo, ſi incaute deglutiantur, afferunt nauſeam, vertiginem, mentis turbationem.

Uſus. Lignum pallidum et laeve longe durat, nec patitur fiſſuras; ideo maxime idoneum eſt ad tornanda quaelibet vaſa, quae, ſuperaddito vernice, pulchra redduntur et utilia. Lignum non male olet, ut flores.

† GENUS XLIV. VERNICIA.

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium tubuloſum, 2-fidum, laciniis rotundatis, erectis.

Cor. Petala 5, oblonga, campanulata, patentia, calyce longiora.

Stam. Filamenta 10, baſi in faſciculum coalita, interiora longiora. Antherae totidem, ſagittatae.

* *Foeminei flores* pauci in eodem ramo.

Cal. ?

Cor. ?

Piſt. Germen ſuperum, ſubrotundum, trilobum. Stylus nullus. Stigma obtuſum, 3-fidum.

Peric. Drupa mediocris, ſubrotunda, varicoſa.

Sem. Nux oſſea, obtuſe trigona, rugoſa, 3-locularis, 1-ſperma: nucleis ovato-oblongis.

Nom. ab oleo ex nucleis expreſſo, quo pro vernice utuntur indigenae.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 2-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 10, connexa.

Foem. *Cal.* . . . *Cor.* . . . *Stigma* obtuſum, 3-fidum. *Drupa* varicoſa: *nuce* 3-gona, 3-loculari.

† Sp. 1.

Digitized by Google

† Sp. 1. VERNICIA MONTANA. *a* Câу deȃu ſon. *β* Tong xú.

Differ. ſpec. Vern. *foliis* ſubcordatis, acuminatis, undulatis: *pedunculis* polyfloris, terminalibus.

Habitus. *Arbor* magna: *ramis* aſcendentibus. *Folia* obſolete cordata, acuminata, integerrima, undulata, glabra, ſparſa, petiolata, glandulis binis perforata ad inſertionem petioli. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, brevibus, terminalibus, absque *amento*.

Habitat in ſylvis montanis Cochinchinae, ſimul et in China.

Obſerv. Convenit cum Hippomane Linnaei calyce bifido, et ſtigmate 3-fido: non vero corolla, numero, et forma ſtaminum, nuceque 3-gona, 3-loculari. De Hippomanes characteribus diverſi Authores diverſe loquuntur, omnes de Americanis, nullus, quem ſciam, de Indiana. Arbor verniois (Rumph. Amb. l. 3. c. 44. tab. 76.) cum noſtra Vernicia cohaeret in aliquibus notis, non in omnibus. Ea vero arbor non eſt celebris Sinenſium Vernix, vulgari lingua Cantonienſi dicta *Tsāi Xú*, quam nos Augiam vocatam ſupra deſcripſimus in Polyandria, Monogynia, Genere XI.

Uſus. Verniciae lignum parum utile eſt ad aedificia. Ex nucleis drupae extrahitur abundans oleum flavum, viſcidum, pellucidum, mediocriter liquidum, quo oblinuntur ligna et telae, quae tempeſtatibus aëris et pluviae exponi ſolent. Miſceri frequenter videtur cum vera Vernice Sinica, (Augia) tum ut hujus nimia craſſities minuatur, ac magis ductilis fiat, tum ut quantitas, quae care venditur, augeatur. Lychnis inutile eſt, quia in flammam cito abit, et cito conſumitur.

Digitized by Google

SYNGENESIA.

GENUS XLV. TRICHOSANTHES.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-dentetus. *Cor.* 5-partita, ciliata. *Filam.* 3.
Foem. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita, ciliata. *Stylus* 3-fidus. *Pomum* oblongum. Linn. ſyſt. pl. G. 1190.

Sp. 1. TRICHOSANTHES ANGUINA. *α* Muớp Saọc. *β* . . .

Differ. ſpec. Trichoſ. *pomis* teretibus, oblongis, incurvis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, ſcandens, cirrhoſus, ramoſus. *Folia* cordata, ſubrotunda, lobata, dentata, petiolata, alterna. *Flos* monoicus, albus, axillaris, pedunculis geminis. *Corolla* utraque 5-partita, terminata capillitio longo, cincinnato. *Filamenta* 3, antheris ſtantibus, connexis. *Stylus* 3-fidus. *Pomum* longum, tenue, utrinque acuminatum, teres, laeve, tortuoſo-convolutum, in longitudinem virgatum faſciis alternis albis et viridibus.

Habitat culta, et eſculenta in Cochinchina et China.

Burm. Ind. pag. 207. Anguina Sinenſis flore albo, elegantiſſimo, fructu oblongo, intorto. Mich. G. 12. tab. 9. Petola Anguina. Rumph. Amb. l. 9. cap. 43. tab. 148.

Sp. 2. TRICHOSANTHES CUCUMERINA. *α* Bát bát tlâu.

Differ. ſpec. Trichoſ. *pomis* ovatis, acutis: *foliis* cordatis, angulatis. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Caulis* longiſſimus, ſcandens, herbaceus, ramoſus. *Folia* lato-cordata, crenata, infera, 3-lobata, ſupera palmata. *Flos* monoicus, albus, ciliatus, axillaris. *Poma* ovata, acuta, laevia, coccinea, 5-locularia, polyſperma, binos pollices longa. Non eſculenta.

Habitat ſepes arundinum Bambus in Cochinchina.

Burm. Ind. pag. 208. Thunb. Jap. pag. 322.

Digitized by Google

† Sp. 3. TRICHOSANTHES PILOSA. α Cây Qua.

Differ. ſpec. Trichoſ. *caule* et *foliis* piloſis: *ſpicis* axillaribus: *bracteis* lanceolatis, ſerratis.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, longiſſimus, ſulcatus, piloſus, ſcandens cirrhis bifidis. *Folia* cordata, denticulata, piloſa, venoſa, inferiora palmata, ſupera 3-loba. *Flos* albus, monoicus: *ſpicis* longis, lateralibus: *bracteis* lanceolatis, ſerratis, flores ſuſtinentibus. *Corolla* utraque 5-partita, ciliata cincinnis longis. *Poma* ovata, acuta, coccinea, 1-locularia: *ſeminibus* rhomboideis, compreſſis, lobatis, fuſcis.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

† Sp. 4. TRICHOSANTHES TRICUSPIDATA. α Bát bát rùng.

Differ. ſpec. Trichoſ. *foliis* tricuſpidatis, glabris, polynerviis: *ſtipulis* ſubrotundis, craſſis, crenatis: *ſpicis* axillaribus.

Habitus et notaé. *Caulis* fruticoſus, ſcandens, cirrhis trifidis. *Folia* cordata, polynervia, denticulata, glabra, in tres cuſpides deſinentia: *ſtipulis* ſuborbiculatis, crenatis, craſſis. *Flos* albus, monoicus, *ſpicis* axillaribus, bracteis magnis, dentatis. *Corolla* utraque ciliata. *Poma* parva, lutea, ovata, acuta, bilocularia, biſperma.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

† Sp. 5. TRICHOSANTHES SCABRA. β Dua nhà tlồi.

Differ. ſpec. Trichoſ. *foliis* ſubrotundis, ſcabris, rugoſiſſimis: *pedunculis* 1-floris.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, polyſulcus, ſcandens, cirrhis bifidis. *Folia* cordata, ſubrotunda, rugoſiſſima, ſcabra, pedunculata, alterna. *Flos* monoicus, albus, ciliis brevibus: *pedunculis* monofloris, axillaribus. *Pomum* ſubrotundum, parvum, rubrum, 12-lobum, 5-loculare, polyſpermum: *ſeminibus* planis, oblongis.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Digitized by Google

GENUS XLVI. MOMORDICA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-partita. *Filam.* 3.
Foem. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-partita. *Stylus* trifidus. *Pomum* elaſtice diſſiliens. Linn. ſyſt. pl. G. 1191.

Sp. 1. MOMORDICA CHARANTIA. *α* Múop dáng. *β* Khú quā.

Differ. ſpec. Momord. *pomis* angulatis, tuberculatis: *foliis* villoſis, longitudinaliter palmatis. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, teres, tenuis, ramoſus, cirrhis lateralibus ſcandens. *Folia* ſinuato-palmata, rugoſa, glabra, dentata, in orbem expanſa, nervis pubeſcentibus, alterna, petiolata. *Flos* luteus, monoicus, quandoque etiam hermaphroditus: *pedunculis* longis, axillaribus, 1-floris. *Calyx* utriusque profunde 5-partitus. *Corolla* plerumque 5-partita, interdum 6-partita: *ſtaminibus* 3, connexis. *Pomum* oblongum, obtuſe angulatum, tuberculatum, utrinque attenuatum, exterius album. flavum, aut viride, interius ruberrimum, carnoſum, elaſtice diſſiliens, 1-loculare: *ſeminibus* ovatis, planis, margine praemorſis.

Habitat culta in hortis Cochinchinae et Chinae.

Amara Indica. Rumph. Amb. l. 9. cap. 46. tab. 151. Pandi pavel. Rheed. Malab. 8. pag. 17. tab. 9. Momordica Zeylanica, fructu longiore. Tourn. Inſt. pag 103. tab. 30.

Uſus. Fructus, quamvis amari, ab indigenis in taleolas ſecti acetariis adhibentur. Cocti amaritiem deponunt, ſalubresque cenſentnr, refrigerantes, ac ſtomachici. Balſamina et Charantia potius varietates dicendae videntur, quam diverſae ſpecies: utraque invenitur aliquando fructu ſubrotundo, ſemper tuberculis elongatis varicoſa.

Sp. 2. MOMORDICA LUFFA. *α* Múop ngot. *β* Sū quā.

Differ. ſpec. Momord. *pomis* oblongis: *ſulcis* catenulatis: *foliis* inciſis. Linn. ſp. 4.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Caulis* annuus, angulatus, ramoſiſſimus, ſcandens claviculis bifidis, ſpiralibus. *Folia* 5-7-angulata, angulis acutis, medio duplo longiore, inaequaliter ſerrata, venoſa, rugoſa, petiolis longis, alternis. *Flos* flavus, monoicus: *maſculus* pedunculis polyfloris terminalibus: *corolla* 6-partita, rugoſa, patente: ſtaminibus tribus. *Foemineus* lateralis, ſolitarius ſuperus: *corolla* 5-partita, reflexa: *ſtylo* 3-fido. *Pomum* longitudinis pedalis, binos pollices craſſum, ſubteres, ſaepius utrinque attenuatum, piloſum, ſulcis longitudinalibus catenulatis, 3-loculare, polyſpermum: pulpa alba, flaccida, eſculenta, ſaporis fatui: *ſeminibus* oblongis, compreſſis, laevibus.

Habitat late culta in Cochinchina et China.

Petola Tſchina. Rumph. Amb. l. 9. cap. 42. tab. 147. Pepo Indicus, reticulatus, ſeminibus albis. Burm. Zeyl. p. 185.

Sp. 3. MOMORDICA CYLINDRICA. *β* Sōy quā.

Differ. ſpec. Momord. *pomis* cylindricis, longiſſimis: *foliis* angulatis, acutis. Linn. ſp 5.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, angulatus, ſcandens, cirrhoſus, longus, ramoſus. *Folia* cordata, 9-angulata, angulis intrantibus rotundatis, denticulata, ſcabra. *Flos* monoicus, luteus, pedunculis longis, polyfloris. *Poma* longiſſima, bipedalia et ultra, recta, pendula, ſubteretia, obtuſa, reticulato-rugoſa, edulia, ſaporis fatui. *Maſculi* floris antherae lineares, repentes, tres ab invicem ſeparatae. *Semina* compreſſa, oblonga, laevia, nigra.

Habitat culta circa Cantonem Sinarum.

Pepo Indicus, reticulatus, ſeminibus nigris. Burm. Zeyl. pag. 186. Herm. Lugdub. pag. 482.

Obſerv. Momordica Luffa et cylindrica non habent fructus elaſtice diſſilientes, Momordicae generis proprios: imo nec diſſilire poſſunt; ſiquidem in perfecta maturitate conſtant fibris tenaciſſimis, intricatis, (prout bene notavit Rumphius) quae vix magna violentia diſtrahi poſſunt. Hae autem fibrae non inveniuntur in Balſamina et Cha-

rantia, quae vel elaſticitate naturali rumpuntur, vel clauſae putreſcunt, nullis relictis filamentis. Luffam Aegyptiacam non vidi, de Indiana loquor.

GENUS XLVII. CUCUMIS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Filam.* 3.
Foem. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Piſt.* 3-fidum. Pomi ſemina arguta. Linn. ſyſt. pl. G. 1193.

Sp. 1. CUCUMIS SATIVUS. α Dua chuot. β Hoâm quã.

Differ. ſpec. Cuc. *foliorum* angulis rectis: *pomis* oblongis, ſcabris. Linn. ſp. 8.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, teres, ſcandens, ramoſus. *Folia* angulata, angulis ſubrectis, laevia, petiolata, ſparſa. *Flos* luteus, monoicus, ſolitarius, axillaris. *Pomum* oblongum, obtuſum, ſubtrigonum, tuberculoſo ſcabrum, in maturitate luteum, 3-loculare polyſpermum: *ſeminibus* ovato-oblongis, argutis, compreſſis, laevibus, albicantibus. *Varietas* 1, et communior, fructu 5 pollices longo, ſaporis ſubfatui. Varietas 2 duplo major, ſapidior, et odoratior, dicta *Dua bà cai.*

Habitat late culta in Cochinchina, ſimulque in China. Thunb. Jap. pag. 324. Tournef. Inſt. pag. 104. tab. 31.

Sp. 2. CUCUMIS MELO. α Dua gang. β Cãn quã.

Differ. ſpec. Cuc. *foliorum* angulis rotundatis: *pomis* toruloſis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, procumbens, ramoſiſſimus. *Folia* palmato-ſinuata, angulis rotundatis. *Flos* luteus, monoicus, lateralis, ſolitarius. *Pomum* ovatum, magnum, obtuſum, toruloſum, laeve, luteum, odorum, carnoſum, 3-loculare, polyſpermum: *ſeminibus* argutis, pallidis.

Habitat cultus in Cochinchina et China.

Forsk. Arab. pag. 168. n. 52. Tournef. Inſt. pag. 104. tab. 32. Mélo vulgaris. Bauh. Pin. pag. 310. n. 1.

Digitized by Google

Uſus: eſculentus. In Cochinchina, et in provinciis Chinae auſtralibus nimis aquoſi et inſipidi ſunt; ideo frequentius comeduntur muria ſubacti, rarius recentes.

Sp. 3. CUCUMIS ACUTANGULUS. *α* Mướp Khễn. *β* ...

Differ. ſpec. Cuc. *foliis* rotundato-angulatis: *pomis* angulis 10, acutis. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, angulatus, cirrhoſus, ſcandens, ramoſus. *Folia* cordata, rotundato-angulata, dentata, piloſa. *Flos* luteus, monoicus: maſculus terminalis, polyflorus: foemineus lateralis ſolitarius. *Pomum* ovatum, obtuſum, acute angulatum, 5 pollices longum, luteo-fuſcum, laeve, polyſpermum: *ſeminibus* ſubovalibus, compreſſis, laevibus, nigris. Cortex fructus in maturitate fibroſus, ſicut Mom. Luffae et Cylindricae.

Habitat cultus in Cochinchina et China.

Burm. Ind. pag. 209. Petola Bengalenſis. Rumph. Amb. l. 9. cap. 44. tab. 149.

Operculum fructus nec apud Rumphium inveni, nec in ipſis plantis.

Uſus. Tener fructus, dum crudus, eſt fatui ſaporis: elixatus et conditus menſis apponitur.

Sp. 4. CUCUMIS MADERASPATANUS. *α* Cong câng tlòn tlái.

Differ. ſpec. Cuc. *foliis* cordatis, integris, denticulatis: *pomis* globoſis, glabris. Linn. ſp. 11.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, teres, tenuis, cirrhoſus, ramoſus, ſcandens. *Folia* cordata, ſubrotunda, integra, denticulata, glabra, petiolata, alterna, parva. *Flos* albus, axillaris, pedunculis polyfloris. *Pomum* globoſum, ſemipollicare, laeve, luteum, 3-loculare, polyſpermum. Planta Melothriae valde proxima.

Habitat inter ſepes Cochinchinae.

Cucumis Maderaſpatenſis, fructu minimo. Pluk. Almag. 123. tab. 170. fig. 2.

Digitized by Google

GENUS XLVIII. CUCURBITA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Filam.* 3. Foem. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Piſt.* 3-fidum. *Pomi ſemina* margine tumido. Linn. ſyſt. pl. G. 1192.

Sp. 1. CUCURBITA LAGENARIA. α Cây Baû. β Hú quā: Hô lô.

Differ. ſpec. Cucurb. *foliis* ſubangulatis, tomentoſis: baſi ſubtus biglanduloſis: *pomis* lignoſis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, craſſus, longus, multiplex, ſcandens, cirrhoſus, ramoſus. *Folia* cordata, ſubrotunda, repanda, denticulata, tomentoſa, petiolata, alterna, ſubtus biglanduloſa, mollia, cinerea, magna. *Flos* albus, pedunculis longis, ſolitariis, 1-floris, lateralibus. Utriusque *calyx* cyathiformis, 5-dentatus. *Corolla* calyci coalita, patula, rugoſa, 5-partita, laciniis acuminatis. *Fructus* multiformis, pallidus, laevis, 3-locularis, polyſpermus: *ſeminibus* oblongo-ovatis, compreſſis margine tumidis: cortice in ſenectute lignoſo. Varietas 1, communiſſima: fructu tereti, longiſſimo, crus craſſo, eduli. Varietas 2: fructu ſubrotundo, vel ovato, omnium maximo, ex cujus cortice parantur vaſa ampla. Var. 3: fructu lagenaeformi, parvo, non eduli, amaro, cujus cortex ad ſervandos liquores aptior eſt.

Habitat ubique culta in Cochinchina et China.

Rumph. Amb. l. 9. cap. 38. tab. 144. Cucurbita lagenaria, flore albo, folio molli. Bauh. Pin. pag. 313. n. 3.

Virtus: fructus, refrigerans, diuretica.

Sp. 2. CUCURBITA PEPO. α Bi dao. β Tum qūa.

Differ. ſpec. Cucurb. *foliis* lobatis: *pomis* laevibus. Linn. ſpec. 3.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, craſſus, multiplex, angulatus, hiſpidiſſimus, ramoſus, ſcandens, cirrhis bifidis. *Folia* cordata, magna, ſubrotundo-angulata, dentata, rugoſa, utrinque piloſa: *petiolis* longis, alternis, craſſis,

Digitized by Google

flexuoſis, hirſutis. *Flos* luteus, monoicus, lateralis, ſolitarius, pedunculis petiolo ſimilibus, brevioribus. *Calyx* dentibus 5, magnis, inciſis, undulatis, reflexis. *Corolla* ſupera, tubuloſa, campanulata: limbo 5-partito, patente: *antheris* filiformibus, reptantibus. *Poma* oblongo-ovata, 3-locularia, polyſperma, interius carnoſa, alba, inſipida, exterius pallide viridia, hiſpida: *ſeminibus* compreſſis, pallidis, margine tumidis.

Habitat frequentiſſima in Cochinchina et China.

Thunb. Jap. pag. 323. Comolenga. Rumph. Amb. lib. 9. cap. 37. tab. 143.

Uſus. Inter Cucurbitas haec eſt omnium cibo aptiſſima et ſaluberrima, quae vix unquam negatur infirmis. Virtus eadem, quae praecedentis. Poma exterius non prorſus laevia, ſed plerumque pilis ſetoſis hiſpida.

Sp. 3. CUCURBITA MELOPEPO. *α* Bí ngô. *β* Năn quā: Fán quā.

Differ. ſpec. Cucurb. *foliis* lobatis: *caule* erecto: *pomis* depreſſo-nodoſis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, ſubteres, piloſus, ſcandens, vel procumbens, cirrhis 3-fidis, ramis multis, longis. *Folia* lobato-angulata, ſerrata, piloſa, alterna, petiolis longis. *Flos* luteus, monoicus, pedunculis lateralibus, 1-floris. *Calyx* laciniis 5, liniari-ſpathulatis, patentibus. *Corolla* campanulata, limbo 5-partito, patente. *Antherae* lineares: diſtinctae, erectae. *Pomum* magnum, rubro-luteum intus et foris: ſeminibus pallidis, margine tumidis. Forma variat: plerumque ſubrotundum, ſaepe depreſſum, ſemper toruloſum, inetrdum ovatum, raro verrucoſum. Unde exiſtimo Cucurb. verrucoſam, et Melopeponem (Linn. ſp. 4 et 5.) varietates eſſe, non diverſas ſpecies; nam licet Melopepo alicubi videatur ſtare caule erecto, natura ſemper ſcandens eſt, cum ſemper inſtruatur cirrhis, quibus aſcendens inniti poſſit. In India ſemper ſcandunt, vel procumbunt, quando abſunt adminicula.

Digitized by Google

Habitat late culta in Cochinchina et China.

Pepo Indicus. Rumph. Amb. lib. 9. cap. 39. pag. 309. tab. 145. Melopepo. Tournef. Inſt. pag. 106. tab. 34.

Uſus. Hi fructus magnae utilitatis ſunt navigantibus; nam cum ſervari poſſint incorrupti et quaſi recentes per menſes aliquot, cibum praebent vegetabilem, in longis navigationibus optabilem et ſalubrem.

Sp. 4. CUCURBITA CITRULLUS. α Dua hâu. β Sĩ quā:

Differ. ſpec. Cucurb. *foliis* multipartitis. Linn. ſp. 6.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, teres, ſtriatus, longus, ramoſus, piloſus, procumbens, diffuſus, cirrhis lateralibus, bifidis. *Folia* multipartita: laciniis, inciſis, ſubacutis, piloſis. *Flos* flavus, monoicus, pedunculis brevibus, ſolitariis, lateralibus: *calyce* 5-dentato: *corolla* 5-partita. *Pomum* magnum, laeve, rotundum, vel oblongum ſeſquipedale, intus aquoſum, dulciſſimum, ruberrimum, aliquando pallidum, loculare, polyſpermum: *ſeminibus* compreſſis, margine tumidis, nigris, vel rufis.

Habitat frequenter culta in Cochinchina et China.

Thunb. Jap. pag. 323. Anguria Indica. Rumph. Amb. l. 9. cap. 40. tab. 146. fig. 1. Anguria Citrullus dicta. Bauh. Pin. pag. 312. n. 1.

Uſus. Eſculentus, gratiſſimus in terris calidioribus.

Virtus: pomi, humectans, refrigerans; ſeminum emulſiva, obtundens, ſubdiuretica. Rumphius loco citato aſſerit fructus pulpam valere contra toxicum et morſus venenatos: item contra anxietates exortas ex opio male praeparato, vel magna doſi aſſumpto; quod ipſe expertus non ſum.

GENUS XLIX. BRYONIA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Filam.* 3.
Foem. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Stylus* 3-fidus. *Bacca* ſubgloboſa, polyſperma.
Linn. ſyſt. pl. G. 1194.

Digitized by Google

† Sp. 1. BRYONIA HASTATA. β Sî toũng quả.

Differ. ſpec. Bry. *foliis* haſtatis, denticulatis, glabris: *pedunculis* polyfloris.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, tenuis, ſcandens, cirrhoſus. *Folia* cordata, haſtata, denticulata, glabra. *Flos* albus, monoicus, pedunculis polyfloris, axillaribus. *Cal.* nullus. *Corolla* tubuloſa, limbo 5-partito, erecto. *Filamenta* 3, fundo corollae inſiſtentia: glandulis 3, alternis, verrucoſis. *Bacca* ovata, acuta, parva, rubra, 1-locularis, polyſperma: *ſeminibus* ovatis, arillatis, paucis.

Habitat agreſtis circa Cantonem Sinarum.

† Sp. 2. BRYONIA TRILOBA. α Deom ác ba Chiả.

Differ. ſpec. Bry. *foliis* trilobis, 5-nerviis: *ſtipulis* ſubrotundis, concavis: *pedunculis* monofloris.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, ſulcatus, ſcandens cirrhis trifidis. *Folia* cordata, triloba, quinque-nervia, ſerrato-repanda, utrinque laevia: *ſtipulis* ſubrotundis, concavis, ſerratis. *Flos* albus, monoicus, axillaris, pedunculis ſolitariis, monofloris. *Bacca* ovata, ſubacuta, glabra, lutea, ſeſquipollicem longa, 5-locularis, polyſperma.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Sp. 3. BRYONIA GRANDIS. α Deom ác ngỉt chiả.

Differ. ſpec. Bry. *foliis* cordatis, angulatis, baſi ſubtus glanduloſis. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, magnus, ramoſus, ſcandens cirrhis ſimplicibus. *Folia* cordata, ſubrotunda, 5-angulata, utrinque laevia, denticulata, alterna, petiolata. *Flos* albicans, monoicus, lateralis, pedunculis monofloris, 1-2-natis. *Bacca* ſubrotunda, 1-pollicaris, rubra, laevis, 5-locularis, polyſperma. *Semina* pauca, oblonga, obtuſa, compreſſa. De *glandulis* ad baſim foliorum non averti.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Vitis alba. Rumph. Amb. lib. 9. cap. 65. tab. 166. fig. 1.

Bryonia foliis ſubrotundis, anguloſis. Burm. Zeyl. p. 49. tab. 19. fig. 2.

Digitized by Google

✝ Sp. 4. BRYONIA COCHINCHINENSIS. « Cây Quạ quạ.

Differ. ſpec. Bry. *foliis* 5-angulatis, aſperis: *baccis* 3-locularibus, decagonis.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, mediocris, 4-ſulcatus, ramoſus, ſcandens, cirrhoſus. *Folia* cordata, quinque-angulata, denticulata, aſpera, alterna, petiolata. *Flos* albus, monoicus, magnus, axillaris, ſolitarius, pedunculis longis. *Calyx* 1-phyllus, tubo inferius cylindrico, ſuperius ovato, dilatato: limbo 5-fido, laciniis linearibus. *Corolla* ſubrotata, 5-partita, ori calycis inhaerens: *laciniis* ovato-oblongis. *Filamenta* 3, brevia, medio tubo calycis inſiſtentia. *Anthera* 1, magna, oblongo-ovata, tribus filamentis in formam tripodis impoſita. Floris foeminei *calyx* et *corolla* ut maſculi. *Germen* inferum ovato-oblongum, polyſulcum. *Stylus* filiformis, tubo brevior. *Stigma* oblongum, trigonum, apice trifidum. *Bacca* ovata, utrinque ſubacuta, 10-angulata, 3-locularis, polyſperma, rubra, laevis, mediocris. *Semina* oblongo-ovata, compreſſa, laevia

Habitat agreſtis in Cochinchina, ad ſepes ſcandens

Obſerv. A Bryonia profecto differt. Sed cui alteri generi melius adaptabitur, ſi novum ſtatuere non liceat? Habitu quidem affinis eſt Bryoniae Scabrellae. Linn. jun. ſuppl. pl. pag. 424.

† *GENUS L. MURICIA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. exterior ſpatha inflata, obtuſa, 1-flora, magna.

Perianthium 5-partitum: laciniis ſubulatis, ſtriatis, coloratis, patentibus, aequalibus.

Cor. Campanulata, petala 5, ovato-lanceolata, nervoſa, patentia.

Stam. Filamenta 3, brevia, craſſa, trigona: baſi dilatata inter ſe cohaerentia. Antherae 3, quarum 2 bilobae, lobis divaricatis, ad baſim auritis: tertia ſimplex: omnes ex linea farinifera extrorſum filamentis adnatae, invicem diſtinctae.

* *Foeminei flores* in eadem planta, ſparſi.

Cal. ut maſculi.

Cor. ut maſculi.

Piſt. Germen oblongo-ovatum, villoſum, medium inter ſpatham et perianthium. Stylus teres, craſſus, aequalis ſtaminibus, apice ſubtrifidus. Stigmata 3, ſagittata, horizontalia.

Peric. Bacca magna, ovata, muricata, 1-locularis, polyſperma.

Sem. multa, orbiculata, magna, reticulata, margine tuberculoſa.

Nom. Muricia a bacca muricata, purpurea.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-partitus. *Cor* 5-petala. *Filam.* 3.
Foem. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Stylus* ſubinteger. *Bacca* 1-locularis: ſeminibus orbiculatis, tuberculoſis.

Sp. 1. MURICIA COCHINCHINENSIS. α Cây gǒc: Mŏục biễt tủi. β Mŏ piĕ sù.

Differ. ſpec. Mur. *foliis* 5-lobis, glabris, denticulatis: *baccis* ovatis, muricatis: *caule* ſcandente.

Habitus *Frutex* magnus, caule lignoſo, craſſo, multiplici, ſcandente cirrhis ſolitariis. *Folia* 5-lobata, lobis tribus ſuperioribus acuminatis, binis inferioribus ſubobtuſis, brevibus, denticulata, venoſa, glabra, petiolata, alterna. *Flos* lateralis, ſolitarius, pallide luteus, pedunculo longo. *Bacca* intus et extra rubro-purpurea, ſubcarnoſa, ſeminibus nidulantibus, fuſcis. *Perianthium* nigrum: *ſpatha* viridis. *Fructus* inodorus, ſaporis fatui. *Petioli* canaliculati, tortuoſi.

Habitat agreſtis in Cochinchina et China.

Uſus: baccae, ad tingenda liba et alia eſculenta colore nitide purpureo.

Virtus: ſeminum et foliorum, aperiens, abſtergens. Valet in obſtructionibus hepatis et lienis: tumoribus et ulceribus malignis, aut antiquis: lumbagine. Externe prodeſt in procidentia uteri et ani: oſſium luxatura, aut fractura.

CLASSIS XXII.

DIOECIA.

MONANDRIA.

1. PANDANUS.	Maſc. *Cal.* 0. *Cor.* 0. *Anthera* ſeſſilis, linearis.
	Foem. *Cal.* 0. *Cor.* 0. *Stigm.* 2. *Bacca* compoſita.
† 2. KNEMA.	Maſc. *Cal.* 0. *Cor.* 3-fida. *Filam.* antheris ſtellatis.
	Foem. *Cal.* ſubtruncatus. *Cor.* 3-fida. *Stigm.* 1. *Bacca* 1-ſperma.
† 3. COMMIA.	Maſc. *Cal.* Amenti ſquama. *Cor.* 0. *Anthera* multilocularis.
	Foem. *Cal.* Amenti ſquama. *Corol.* 0. *Styli* 3. *Capſ.* 3-locularis, 1-ſperma.
† 4. PHYLLAMPHORA.	Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 0. *Filam.* anthera multiloculari.
	Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 0. *Stigm.* 4-gonum. *Capſ.* 4-locularis.
† 5. CATHETUS.	Maſc. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 0. *Filam.* antheris 3.

Digitized by Google

Foem. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* o. *Styl.* Stigmatibus 3. *Capſ.* 3-locularis, 2-ſperma.

† 6. STEPHANIA. Maſc. *Cal.* 6-phyllus *Cor.* o. *Filam.* anthera coronaria.
Foem. *Cal.* 6-phyllus *Cor.* o. *Stigm.* ſeſſile. *Bacca* 1-ſperma.

DIANDRIA.

7. SALIX. Maſc. *Cal.* Amenti ſquama. *Corol.* o. *Stam.* 2, raro 5.
Foem. *Cal.* Amenti ſquama. *Cor.* o. *Stigm.* 2, *Capſ.* 2-valvis. *Sem.* pappoſa.

† 8. TRIADICA. Maſc. *Cal.* 3-fidus. *Cor.* o. *Filam.* plana.
Foem. *Cal.* 3-fidus. *Cor.* o *Styl.* Stigm. 3. *Bacca* 3-locularis, 1-ſperma.

† 9. TETRAPILUS. Maſc. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-fida.
Foem. *Cal* 4-fidus. *Cor.* 4-fida. *Stigm.* 2-fidum. *Bacca* 2-locularis.

TRIANDRIA.

10. EXCOECARIA Maſc. *Cal.* Amenti ſquama. *Corolla* o.
Foem. *Cal.* ut maſculi. *Cor.* o. *Stigm.* 3. *Capſ.* 3-cocca.

11. CATURUS. Maſc. *Cal.* o. *Cor.* 3-fida.
Foem. *Cal.* 3-partitus *Cor.* o. *Styl.* 3. *Capſ.* 3-cocca.

† 12. EBENOXYLUM. Maſc. *Cal.* o. *Cor.* 3-petala.
Foem. *Cal.* o. *Cor.* 3-petala. *Stylus* 1. *Bacca* 3-ſperma.

Digitized by Google

13\. PHOENIX PALMA. Maſc. *Cal.* 3-part. *Cor.* 3-petala.
Foem. *Cal.* 3-part. *Cor.* 3-petala. *Piſt.* 1. *Drupa* 1-ſperma.

TETRANDRIA.

† 14. STREBLUS. Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Styl.* 2-partitus. *Bacca* 2-locularis

PENTANDRIA.

15\. PISTACIA. Maſc. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 3-fidus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Drupa* ſicca.

16\. CANNABIS. Maſc. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 1-phyllus- *Cor.* o. *Styl.* 3. *Nux.*

17\. SPINACIA. Maſc. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* o. *Styli* 4. *Sem.* 1, calycinum.

18\. ANTIDESMA. Maſc. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o. *Stigmata* 5. *Bacca* 1-ſperma.

HEXANDRIA.

19\. BORASSUS PALMA. Maſc. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala.
Foem. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 3-petala. *Stigma* 3-gonum. *Drupa* 3-ſperma.

† 20. LIMACIA. Maſc. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 3-petala.
Foem. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 6-petala. *Stigm.* 3. *Drupa*: nuce cochleata.

† 21. PSELIUM. Maſc. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 6-petala.

Foem.

Digitized by Google

Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Stigma* 4-fidum. *Drupa*: nuce armillari.

22. SMILAX. Maſc. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Bacca* ſupera, 3-locularis.

23. DIOSCOREA. Maſc. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Capſ.* ſupera, 3-locularis.

† 24. FIBRAUREA. Maſc. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala.
Foem. *Cal.* o *Cor.* 6-petala. *Stigm.* 3. *Baccae* 3, 1-ſpermae.

OCTANDRIA.

25. RHODIOLA. Maſc. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 4-petala.
Foem. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* o. *Piſt.* 4. *Capſ.* 4, polyſpermae.

ENNEANDRIA.

26. MERCURIALIS. Maſc. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* 9-12.
Foem. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* o. *Styli* 2. *Capſ.* 2-cocca.

DECANDRIA.

27. CARICA. Maſc. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-fida.
Foem. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-partita. *Stigm.* 5. *Bacca* polyſperma.

DODECANDRIA.

28. EUCLEA. Maſc. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 15.
Foem. *Cal.* et *Cor.* maſc. *Styli* 2.

Digitized by Google

POLYANDRIA.

† 29. ABUTUA. Maſc. *Calyx* vaginans Amentum. *Cor.* o. *Stam.* 20.
Foem. *Cal.* ut maſculi. *Cor.* o. *Piſt.* 6-8. *Glandes* totidem.

30. CYCAS PALMA. Maſc. *Cal. Spadicis* ſquama imbricata. *Cor.* o *Antherae* plusquam 100, globoſae.
Foem. *Spadix* filiformis. *Cor.* o. *Piſt* 1. *Drupa* ovata, 1-ſperma.

† 31. ECHINUS. Maſc. *Cal.* laciniatus. *Corolla* o. *Stam.* 30.
Foem. *Cal.* 5-6-fidus. *Cor.* o. *Piſt.* 2. *Capſulae* 2, 1-ſpermae.

† 32. STIGMAROTA. Maſc. *Cal.* 4-5-partitus. *Cor.* o. *Stam.* 30.
Foem. *Cal.* 5-6-partitus. *Cor.* o. *Stigma* 6-fidum: *bacca* 6-ſperma.

† 33. MALLOTUS. Maſc. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* plurima.
Foem *Cal.* 3-phyllus. *Corolla* o. *Stigm.* 3. *Capſ.* 3-locularis, 1-ſperma.

MONADELPHIA.

34. JUNIPERUS. Maſc. *Ament.* *Cor.* o. *Stam.* 3.
Foem. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Styli* 3. *Bacca* calycina, 3-ſperma.

POLYADELPHIA.

† 35. HOMONOIA. Maſc. *Cal.* Amenti ſquamae 3. *Perianthium* 3-phyllum. *Corol.* o. *Stam.* 200 in 20 faſciculis.

Foem. *Cal.* Amenti ſquama polyfida. *Perianth.* et *Cor.* o. *Stigm.* 3. *Capſ.* 3-locularis: 1-ſperma.

✝ 36. SEBIFERA. Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* 100 in 10 faſciculis.

Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Piſt.* 10. *Baccae* totidem, 1-ſpermae.

GYNANDRIA.

37. CLUTIA. Maſc. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5.

Foem. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Styli* 3. *Capſ.* 3-cocca.

* *Incerti adhuc ordinis.*

✝ 38. RESTIARIA. Maſc.?

Foem. *Cal.* 3-fidus, capſularis. *Cor.* o. *Stigma* concavum. *Capſ.* 5-nervis, 2-locularis, polyſperma.

MONANDRIA.

GENUS I. PANDANUS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* o. *Cor.* o. *Anthera* ſeſſilis, ramificationibus thyrſi inſerta.

Foem. *Cal.* o. *Cor.* o. *Stigmata* 2. *Fructus* compoſitus. Linn. jun. ſuppl. pl. pag. 64. G. 1430.

Sp. 1. PANDANUS ODORATISSIMUS. *a* Cây Júa. *B*...

Differ. ſpec. Pand. *foliis* margine, dorſoque aculeatis: *fructu* ſolitario.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 8-pedalis, crus craſſus, teres, inermis, inclinatus, annulis a foliorum caſu notatus: *radice* multiplici, arcuata, ſupra terram promi-

nente: *ramis* paucis, tortuoſis, patentibus, proliferis. *Folia* amplexicaulia, triſariam imbricata, 3 pedes longa, ſubulata, canaliculata, margine ac dorſo ſpinoſa, glabra, cinereo-glauca, patentia. *Flos* dioicus, terminalis: *maſculus* racemis magnis, compoſitis, oblongis, laxis: partialibus ſuffultis bractea candida, ciliato-ſpinoſa, foliorum ſimili. *Calyx* et *corolla* nulli. *Filamentum* 1, filiforme, breve: *anthera* liniari, acuta, biloculari, nutante. *Racemus* totus albus, odoratiſſimus. *Foemineus* flos germinibus in globum aggregatis: *calyce*, *corolla* et *ſtylo* nullis: *ſtigmate* bifido. *Pericarpium* bacca ſolitaria, tuberculoſa, rubra, Bromeliam referens, compoſita ex bacculis compreſſo-angulatis, lignoſo-fibroſis, luteis, inodoris, non eſculentis: *ſemine* 1, oblongo, glabro, parvo. *Fructus* totus ſemipedalis, nunc ſubrotundus, nunc oblongus, vel ovatus.

Habitat agreſtis in Cochinchina et China: colitur etiam ad ducendas ſepes agrorum et viarum, ad paſcendosque elephantes domeſticos: amat loca arenoſa.

Ananas ſylveſtris. Acoſta Arom. apud Cluſ. cap. 45. p. 285. Keura odorifera. Forsk. Arab. Centur. 6. pag. 172. Pandanus verus et ſpurius. Rumph. Amb. l. 6. cap. 80, 81. tab. 74, 75. Frutex Indicus fructu aggregato Conoide Kaide dictus. Ray. hiſt. pl. pag. 1442.

Obſerv. Odor floris maſculi, qui in Cochinchina non magni habetur, ut in Arabia, teſte Forskolio, valde intentus et perſiſtens. Fructus, praecipue immaturi, vis emmenagoga et abortiva.

† Sp. 2. PANDANUS HUMILIS. « Júa rǒng.

Differ. ſpec. Pand. *foliis* margine, dorſoque aculeatis: *fructu* racemoſo: *radice* repente.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, 3-pedalis, ſuberectus, plerumque caeſpitoſus, radice repente. *Folia* ſubulata, ſtricta, curva, margine ac dorſo ſpinoſa: glabra, fuſcoviridia, ſeſquipedalia, ſeſſilia, ad apicem caulis congeſta. *Flos* dioicus, terminalis, uterque carens calyce et co-

Digitized by Google

rolla: *maſculus* thyrſo oblongo, diſtincto bracteis partialibus, albis, brevibus, ſubulatis, ſpinuloſis: *foemineus* in diverſos globulos aggregatus. *Fructus* 6-8, bipollicares, ovati, tuberculoſi, rubri, duri, compoſiti ex bacculis angulatis, 1-ſpermis. *Stamina* et *ſtigmata* ſolitaria. *Flores* inodori ([1]).

Habitat agreſtis in Cochinchina: amat loca montana et petroſa.

Pandanus humilis. Rumph. Amb. lib. 6. cap. 82. tab. 76. Kada taddi? Rheed. Malab. Tom. II. fig. 6.

✝ Sp. 3. PANDANUS LAEVIS. « Lá buon: Lá khai.

Differ. ſpec. Pand. *foliis* longiſſimis, dorſo inermibus: *fructu* ſolitario.

Habitus et notae. *Frutex* caule craſſo, brevi, ramoſo, ſparſim aculeato. *Folia* 6-pedalia, ſubulata, canaliculata, dorſo inermia, glabra, pallida, craſſiuscula, tenaciſſima, longe acuminata, faſciculata. *Flos* dioicus, terminalis, calyce et corolla nullis: *maſculus* racemis compoſitis, bracteatis, oblongis, luteſcentibus, odoriferis. *Foemineus* aggregatus. *Fructus* ovatus, parvus, ſolitarius, ruber, tuberculoſus, compoſitus.

Habitat in ſylvis Cochinchinae: amat loca deſerta.

Pandanus Moſchatus, ſeu laevis. Rumph. Amb. l. 6. c. 85. pag. 147.

Uſus. Folia hujus plantae alba et nitida, longaeque durationis, pulchre aptantur ab indigenis ad erigenda diſſepimenta cubilium intra domos.

✝ *GENUS II. KNEMA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. nullus.

Cor. Monopetala, carnoſa: tubo craſſo, brevi: limbo 3-fido connivente, laciniis acutis, exterius lanoſis.

([1]) Pandanus polycephalus *Lamarck encyclop.* I. p. 372. *W.*

Stam. Filamentum 1, breve, turbinatum. Antherae 10-12, ovatae, biloculares, circa apicem filamenti horizontaliter expanſae.

* *Foeminei flores* in diſtincta planta.

Cal. Perianthium inferum, breviſſimum, ſubtruncatum, perſiſtens.

Cor. ut maſculi.

Piſt. Germen ſubrotundum, piloſum. Styllus nullus. Stigma laciniatum, erectum.

Peric. Bacca ovata, ſuccoſa, 1-ſperma.

Sem. ovatum, arillatum.

Nom. (Κνήμη, radius rotae) ab antheris in formam radiorum ſtellatis.

Char. gener. Maſc. *Cal.* o. *Cor.* 3-fida *Antherae* circa filamentum ſtellatae.

Foem. *Cal.* ſubtruncatus. *Cor.* 3-fida. *Stigma* 1. *Bacca* ſupera, 1-ſperma.

‡ Sp. 1. KNEMA CORTICOSA. « Cây Máu chó.

Differ. ſpec. Kn. *foliis* lanceolatis, integerrimis, alternis: *pedunculis* polyfloris, lateralibus.

Habitus. *Arbor* magna: *cortice* craſſo, fuſco-rubro: *ramis* aſcendentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, alterna, petiolata. *Flos* uterque ſubterminalis, pedunculis polyfloris. *Corolla* exterius fuſca, interius luteo-rubra. *Bacca* parva, pulpa ſuccoſa, rubra.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

† *GENUS III. COMMIA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores*, amentis brevibus, axillaribus.

Cal. Amentum filiforme, ſquamis obtuſis, imbricatis, aſtrictis. Perianthium nullum.

Cor. nulla.

Stam. Filamentum 1, breve. Anthera ſubrotunda, multilocularis.

Digitized by Google

* *Foeminei flores* in diſtincta planta.

Cal. Perianthium 3-phyllum, breve, inferum, perſiſtens; foliolis acutis.

Cor. nulla.

Piſt. Germen ſubrotundum. Styli 3, reflexi, breves. Stigmata craſſiuſcula.

Peric. Capſula 3-loba, tri-locularis, 1-ſperma: loculis interius hiantibus.

Sem. ſubrotunda.

Nom. (Κόμμι, gummi) ex abundantia humoris reſinoſo-gummoſi, quo haec arbor ſcatet.

Char. gener. Maſc. *Cal.* Amenti ſquama. *Cor.* o. *Filam.* anthera multiloculari.

Foem. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Capſ.* 3-locularis, 1-ſperma.

† Sp. 1. COMMIA COCHINCHINENSIS. α Cây Sọn già.

Differ. ſpec. Com. *foliis* lanceolatis, integerrimis, incurvis, reflexis.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, ramis expanſis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, incurva, reflexa, alterna. *Flos* foemineus racemis oblongis, parvis, multis, ſubterminalibus: *maſculus* amentis brevibus, axillaribus.

Habitat agreſtis prope littora in Cochinchina.

Virtus: Gummi albi, tenacis ex arbore manantis, emetica, purgans, deobſtruens. Prudenter adminiſtrata valet in rebelli hydrope et obſtructionibus.

† *GENUS IV. PHYLLAMPHORA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium 4-partitum: laciniis ovatis, coloratis, patentibus, perſiſtentibus, in ſenectute reflexis.

Cor. nulla.

Digitized by Google

Stam. Filamentum 1, filiforme, calyce brevius. Anthera ſubrotunda, magna, multilocularis: vel, ſi velis, antherae 6-8, verticaliter in unum coalitae.

* *Foeminei flores* in diſtincta planta.

Cal. ut maſculi.

Cor. nulla.

Piſt. Germen ſuperum, ovato-oblongum, 4-ſulcum. Stylus nullus. Stigma 1, ſuborbiculatum, 4-gonum, 4-ſulcum.

Peric. Capſula oblongo-ovata, 4-gona, tomentoſa, 4-locularis, 4-valvis, polyſperma.

Sem. Scobiformia, plurima.

Nom. Phyllamphoram, ſeu folii amphoram nominavi ob vaſa illa mirabilia ex ſingulis foliis pendentia.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 0. *Filam.* 1: anthera multiloculari.

Foem. *Cal.* 4-partitus, inferus. *Cor.* 0. *Stigma* 4-ſulcatum. *Capſ.* 4-locularis, polyſperma.

Sp. 1. PHYLLAMPHORA MIRABILIS. *α* Cây Nắp ấm.

Differ. ſpec. Phyl. *foliis* canthariferis, in petiolos decurrentibus: *ſpica* ſimplici, terminali.

Habitus. *Caulis* ſuffruticoſus, 3-pedalis, ſimpliciſſimus, erectus, teres, craſſus, laevis. *Folia* oblonga, utrinque ſubacuta, integerrima, glabra, lineato-venoſa, fuſco-viridia, alterna, decurrentia in petiolos longos, ſemiamplexicaules. *Flos* dioicus, uterque terminalis, ſpica longa, ſimpliciſſima, ſolitaria: *calycibus* pedunculatis, rubris, craſſis: *capſulis* parvis. *Folia* ſingula terminantur cirrho longo, in medio ſpiraliter convoluto, inde demiſſo, ſuſtinente vas quoddam, oblongum, ventricoſum, labio tereti, prominente marginatum, inſtructum operculo ad latus annexo, quod ex ſuapte natura libere aperitur et clauditur, ut ros accipiat, ac ſervet. Mirum opus divini Conditoris!

Digitized by Google

Habitat loca humida et agreſtia Cochinchinae: nec facile cicurari et coli poteſt, ut ipſe, et ante me Rumphius, experti ſumus.

Obſerv. Nepenthes deſtillatoria (Linn. G. 1107. ſyſt. pl. 4. pag. 45.) eadem videtur eſſe, ſed nec claſſe, nec ordine cum noſtra convenit. Burmanus (Zeyl. pag. 42. tab. 17.) eam repraeſentat foliis ſeſſilibus et flore racemoſo, ſive paniculato, pedunculis ſubdiviſis: ſimiliter etiam Plukenetius (tab. 237. fig. 3.), eoque habitu a noſtra differunt, nec ſcire poſſumus, an charactere eſſentiali etiam differant. Rumphius, qui plantam viventem tractavit, illam exponit (Amb l. 7. c. 61. tab. 59. fig. 2.) foliis et flore noſtrae magis ſimilem, diſſimilem vero radice repente et ramis ſcandentibus.

† *GENUS V. CATHETUS.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium 6-phyllum: foliolis ſubrotundis, concavis, patentibus, tribus exterioribus minoribus.

Cor. nulla. Nectarium glandulis 6, ſubrotundis, 2-natis.

Stam. Filamantum 1, craſſum, calyce brevius. Antherae 3, ovales, 2-loculares, ad angulum rectum filamento inſertae.

* *Foeminei flores* in diſtincta planta.

Cal. Perianthium 6-partitum, inferum: laciniis ſubrotundis, concavis, patentibus.

Cor. nulla.

Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus craſſus, calyce ſubbrevior. Stigmata 3, bifida: laciniis ſubulatis, reflexis.

Peric. Capſula compreſſo-rotunda, 6-loba, 3-locularis, 2-ſperma.

Sem. intus angulata, exterius convexa.

Nom. (Κάθετος, perpendiculum) ob antheras ad filamentum perpendiculares.

Digitized by Google

Char. gener. Maſc. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o. *Filam.* antheris 3, normalibus.
Foem. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* o. *Stylus* ſtigmatibus 3. *Capſ.* 3-locularis, 2-ſperma.

♃ Sp. 1. CATHETUS FASCICULATA. « Chôi duc.

Differ. ſpec. Cath. *foliis* faſciculatis: *floribus* ſolitariis, axillaribus.

Habitus. *Frutex* 3-pedalis, *caule* erecto, multiplici: *ramis* aſcendentibus. *Folia* ovata, integerrima, plana, glabra, minuta, faſciculata. *Flos* uterque axillaris, ſolitarius, minusculus.

Habitat agreſtis in collibus Cochinchinae.

† GENUS VI. STEPHANIA.

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium 6-phyllum: foliolis ſubacutis, patentibus, tribus alternis minoribus.

Cor. nulla. Nectarium 3-phyllum, obtuſum, minusculum, corollam dicas, ſi velis.

Stam. Filamentum 1, calyci aequale, apice craſſum, truncatum. Anthera 1, circularis, caput filamenti coronans.

* *Foeminei flores* in diſtincta planta.

Cal. ut maſculi.

Cor. nulla.

Piſt. Germen ovatum, ſuperum. Stylus nullus. Stigma longiusculum, erectum.

Peric. Bacca ovata, 1-ſperma, minima.

Nom. (Στεφάνη, corona) ab anthera in formam coronae aureae caput filamenti circumdante.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o. *Filam.* anthera circulari.
Foem. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o. *Stigma* integrum. *Bacca* 1-ſperma.

Digitized by Google

✝ Sp. 1. STEPHANIA ROTUNDA. α Cu mộ: Tủ nhien.

Differ. ſpec. Steph. *caule* volubili: *foliis* peltatis, ſubrotundis: *umbellis* compoſitis.

Habitus. *Caulis* fruticoſus, volubilis, ſubſimplex, longiſſimus, teres, inermis, glaber. *Radix* tuber magnum, ſubrotundum, rugoſum, fuſcum, radicula filiformi, verticali, longa, terram perforans, ipſum foris eminens. *Folia* peltata, trigono-rotunda, acuta, repanda, glabra, alterna, petiolata. *Flos* umbellis compoſitis, lateralibus: nectario luteo. Tuber amariſſimum, forma et virtute Ariſtolochiae rotundae aemulum.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

✝ Sp. 2. STEPHANIA LONGA. α Deei mối tlon.

Differ. ſpec. Steph. *caule* volubili: *foliis* peltatis, oblongis: *capitulis* lateralibus.

Habitus. *Caulis* fruticoſus, volubilis, tenuis, inermis, ramoſus. *Folia* peltata, trigono-oblonga, integerrima, glabra. *Flos* albicans, lateralis, ſeſſilis, capitulis minutis. *Radix* longiſſima, filiformis, repens radiculis paucis, invicem diſtantibus.

Habitat ſepes arundinum in Cochinchina.

DIANDRIA.

GENUS VII. SALIX.

Char. gener. Maſc. *Amenti* ſquamae. *Cor.* 0. *Glandula* baſeos nectarifera.

Foem. *Amenti* ſquamae. *Cor.* 0. *Stylus* 2-fidus. *Capſ.* 1-locularis, 2-valvis. *Sem.* papposa. Linn. ſyſt. pl. G. 1201.

Sp. 1. SALIX BABYLONICA. β Liêu xú. α Cây Liẻo lá tle.

Differ. ſpec. Sal. *foliis* ſerratis, glabris, lineari-lanceolatis: *ramis* pendulis. Linn. ſp. 10.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, caule et ramis incompoſitis: *flagellis* longis, tenuibus, pendulis. *Folia* lineari-lanceolata, minute ſerrata, utrinque glabra, alterna, petiolis brevibus. *Flos* dioicus, amentis oblongis axillaribus, parvis, ſquamis ovatis, concavis, piloſis, 1-floris. *Filamenta* 2, ſquama amenti longiora: *glandulis* binis, ovatis, erectis, baſi adnatis. *Foeminei* floris amentum ſimile. *Stylus* 2-fidus. *Capſula* 1-locularis, polyſperma.

Habitat frequens in China: colitur rarius in Cochinchina.

Hortus Cliffort. pag. 454. Salyx orientalis, flagellis deorſum pulchre pendentibus Tournef. Inſt. Cor. pag. 41. Fortaſſe ſpecie non differt a Salice Japonica. Kaempf. Amoen. pag. 908. Thunb. Jap. pag. 24. Quae Japonice vulgo dicitur *Aujaki*: ramosque produxit flexuoſos, non pendulos.

Virtus. In medicina Sinenſi ejus flores et teneriores ramuli cenſentur prodeſſe contra phthiſim et febres lentas: externe contra ulcera, puſtulas, odontalgiam. Quae ipſe non probavi.

† *GENUS VIII. TRIADICA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Amentum filiforme, nudum, longum, diſtinctum tuberculis polyfloris. Perianthium proprium 3-fidum, minimum, campanulatum.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta 2, plana, breviſſima. Antherae planiusculae, 2-lobae, lobis lateraliter dehiſcentibus.

* *Foeminei flores* in alia planta.

Cal. Amentum et perianthium ut maſculi.

Cor. nulla.

Piſt. Germen ſubrotundum, ſuperum. Stylus craſſus, brevis. Stigmata 3, oblonga, erecta.

Digitized by Google

Peric. Bacca ſubrotunda, 3-loba, exſucca, 3-locularis, 1-ſperma.

Sem. ſubrotunda.

Nom. (Τριαδικὸς, ternarius) a numero ternario, quo pleraeque floris partes diſtinguuntur.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 3-fidus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 3-fidus. *Cor.* o. *Stigm.* 3. *Bacca* 3-locularis, 1-ſperma.

✝ Sp. 1. TRIADICA COCHINCHINENSIS. * Cây Soi tiá: Cây Cha dam.

Differ. ſpec. Triad. *foliis* ovatis, integerrimis, obtuſis.

Habitus. *Arbor* magna, ramis patentibus. *Folia* ovata, integerrima, glabra, alterna: *petiolis* longis, rubris. *Flos* ſubterminalis. *Bacca* parva, fuſco-viridis.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

✝ Sp. 2. TRIADICA SINENSIS. β Ũ Khau mǒ.

Differ. ſpec. Triad. *foliis* ſubrotundis, integerrimis, acuminatis.

Habitus et notae. *Arbor* magna, ramis patentibus. *Folia* ſubrotunda, acuminata, integerrima, glabra, alterna, petiolata. *Flos* dioicus, amentis filiformibus, ſubterminalibus. *Maſculi calyx* 4-fidus, erectus: *corolla* nulla: *filamenta* 2, calyci aequalia: *antherae* lobis binis, ſubrotundis. *Foeminei calyx* 4-phyllus, acutus: *corolla* nulla: *ſtigma* 3-fidum. *Bacca* 3-locularis, 1-ſperma. *Semina* ſubrotunda, arillata.

Habitat agreſtis circa Cantonem Sinarum.

✝ *GENUS IX. TETRAPILUS.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium campanulatum, 4-fidum, minimum, perſiſtens: laciniis acutis.

Cor. campanulata: tubo brevi, 4-ſulco: limbo 4-fido, laciniis plicato-cucullatis.

Stam. Filamenta 2, craſſa, brevia. Antherae ovatae, 2-loculares, ſtantes.

* *Foeminei flores* in alia planta.

Cal. ut maſc.

Cor. ut maſc.

Piſt. Germen ovatum. Stylus craſſus, breviſſimus. Stigma craſſiuſculum, 2-fidum.

Peric. Bacca ovata, parva, 2-locularis, polyſperma.

Sem. ſubrotunda, pauca.

Nom. (πῖλος, cucullus) a 4 cucullis laciniarum corollae.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-fida.
Foem. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-fida. *Stigma* 2-fidum. *Bacca* 2-locularis, polyſperma.

† Sp. 1. TETRAPILUS BRACHIATUS. α Cây Caû.

Differ. ſpec. Tetr. *ramis* brachiatis: *foliis* ovato-lanceolatis: *racemis* axillaribus.

Habitus. *Arbuſcula* 5-pedalis: *ramis* patentibus, brachiatis. *Folia* ovato-lanceolata, ſubſerrata, incurva, glabra, oppoſita. *Flos* albus, parvus, racemis brevibus, axillaribus.
Habitat in dumetis Cochinchinae.

TRIANDRIA.

GENUS X. EXCOECARIA.

Char. gener. Maſc. *Amentum* nudum. *Cal.* o. *Cor.* o.
Foem. *Amentum* nudum. *Cal.* o. *Cor.* o. *Styli* 3. *Capſ.* 3-cocca. Linn. ſyſt. pl. G. 1205.

† Sp. 1. EXCOECARIA COCHINCHINENSIS. α Cây Lieô dô. β. . . .

Differ. ſpec. Exc. *foliis* bicoloribus, nitidis: *ſquamis* amenti polyfloris.

Habitus et notae. *Frutex* arboreus, 8-pedalis: *caule* et *ramis* incompoſitis, patentibus, reclinatis. *Folia* lanceolata, leviter ſerrata, petiolata, oppoſita, ſparſaque, pa-

gina ſuperiore obſcuro-viridi, inferiore ruberrima, utraque nitida. *Flos* dioicus, ſquamis amenti polyfloris, imbricatis, ſubterminalibus: *calyce* et *corolla* nullis. *Maſculi* filamenta 3. *Foeminei* ſtigmata 3, longa, ſubulata, reflexa. *Capſula* 3-loba, ſubcarnoſa, rubra, parva, 3-locularis, 3-valvis, 1-ſperma: *ſeminibus* ovatis, laevibus. Tota planta manat lacte glutinoſo. Excoecare non audivi: nec Agallochum, quamvis ſpurium, in illa inveniri. Pollet virtute aſtringente et agglutinante.

Habitat in Cochinchina et China, ubi colitur propter foliorum rubrorum pulchritudinem.

Arbor excoecans, prout a Rumphio deſcribitur et pingitur (Amb. l. 3. cap. 36. tab. 79. 80.) videtur ſpecie differre.

GENUS XI. CATURUS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 0. *Cor.* 3-fida.
Foem. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 0. *Styli* 3. *Capſ.* 3-cocca. Linn. ſyſt. pl. G. 1206.

✝ Sp. 1. CATURUS SCANDENS. α Cây Di giéi.

Differ. ſpec. Cat. *ſpicis* axillaribus, erectis: *foliis* oblongis, ſubſerratis: caule ſcandente.

Habitus et notae. *Frutex* inermis, *caule* longo, ſcandente, acirrho, ramoſo. *Folia* oblonga, acuminata, ſubſerrata, incurva, venoſa, glabra, alterna. *Flos* albus, minuſculus, ſpicis denſis, brevibus, axillaribus, bracteis ſubulatis, parvis. *Flos maſculus calyce* nullo. *Corolla* petala 3, ovata, concava, minima. *Filamenta* 3, petalis longiora, cum ipſis elaſtice deſilientia. *Antherae* ſubrotundae. *Foemineum* florem non vidi.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

✝ GENUS XII. EBENOXYLUM.

Char. gener. Maſc. *Cal* 0. *Cor.* 3-petala.
Foem. *Cal.* 0. *Cor.* 3-petala. *Nectarium* ſtellatum. *Stylus* 1. *Bacca* 3-ſperma.

✝ Sp. 1. EBENOXYLUM VERUM. α Cây Mun: Ô mouc. β Ū múen mŏ.

Differ. ſpec. Eben. *foliis* lanceolatis, integerrimis, ſparſis: *pedunculis* polyfloris, terminalibus.

Habitus et notae. *Arbor* alta, ramis aſcendentibus: *cortice* ſcabro, viridi-fuſco: *ligni* alburno craſſo, gravi, candido, aequali: corde nigerrimo, graviſſimo, aequaliſſimo. *Folia* lanceolata, latiuscula, integerrima, glabra, nitida, fuſco-virentia, parva, plana, dura, petiolata, ſparſa. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, terminalibus. *Calyx* nullus. *Corolla* petala 3, longiuscula, acuta, incurva, ſubpatentia. *Stylus* 1, brevis. *Bacca* parva, rubro-lutea, ovata, ſubacuta, glabra, 1-locularis, 3-ſperma: *ſeminibus* oblongis, angulatis.

Habitat vaſtas ſylvas Cochinchinae, maxime prope confinia Cambodiae ad 11 gradum latitudinis borealis, ubi has arbores iterato vidi, ſed tunc minus cogitans de Botanica flores non collegi.

Ebenus: Caju Arang. Rumph. Amb. lib. 4. cap. 1. tab. 1. Aublet. Guian. Tom. II. pag. 141. Ubi referens plantas herbarii Amboinenſis, quae ſimul in inſula Franciae naſcuntur, inter eas numerat Ebenum nigram, ſeu veram, quam dicit eſſe dioicam, cum Rumphius tacuiſſet.

Obſerv. Cum antea in Cochinchina flores Ebenoxyli inviſos praeteriiſſem, poſteaque tam ibi, quam in Africa orientali quaeſitos obtinere non potuiſſem, veridico auctori et oculari teſti Rumphio debui fidere; ex eoque excepi notas genericas hic expoſitas, et quia de numero ſtaminum non clare loquitur, ſuſpicatus ſum ea eſſe tria, donec certiora habeamus. Linnaeus junior (ſuppl. plant. pag. 440) ſuadentibus Königio et Thunbergio exiſtimat verum lignum Ebenum ſpeciem eſſe Dioſpyri, quam ibi deſcribit ſub nomine Dioſpyri Ebeni. Ab iſta deſcriptione non multum abhorret Dioſpyros noſtra decandra, (ſupra Claſſ. 8. G. 3. ſp. 4) quae eadem eſt Hebenaſter Lolin. Rumph. Amb. lib. 4. cap. 5. tab. 6.; ſed Dioſpyros,

Digitized by Google

Dioſpyros, quamvis habeat venas, et aliquando etiam cor nigrum, pro Ebeno vero non habetur tam ab Europaeis, quam ab indigenis. In Cochinchina aliae inveniuntur arbores, quarum lignum ſimiliter ex natura ſua nigrum eſt: aliae referuntur a Rumphio: ſed Ebenoxylum non ſunt.

Uſus. Nigredine, et nitore excellit in ſcriniis et minoribus operibus, praeſertim, quando ebure, vel margaritarum conchis diſcernitur.

Virtus: ligni in decocto, attenuans, mundificans, diaphoretica. Prodeſt maxime in rheumatiſmo et doloribus vagis. Vim Guajaci aemulam in illo expertus eſt Grimmius, apud Burm. Zeyl. pag. 91. Quam ſimul propria experientia comprobavi.

GENUS XIII. PHOENIX PALMA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 3.
Foem. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Piſt.* 1.
Drupa ovata. Linn. ſyſt. pl. G. 1339.

† Sp. 1. PHOENIX PUSILLA. « Cây Cha la.

Differ. ſpec. Phoen. *floribus* hexandris: *caule* humili.

Habitus et notae. *Palma caule* 2-pedali, craſſo, ſcabro. *Frondes* 6-pedales, inermes, pinnatae, reclinatae: *foliolis* longis, ſubulatis, plicatis, laevibus. *Flos* dioicus: ſpatha univerſali, polyvalvi: *ſpadice* erecto, brevi, corymboſo. *Calyx* utriusque 3-partitus, breviſſimus. *Corolla* petala 3, ovato-oblonga, curva, patentia. *Maſculi filamenta* nulla. *Antherae* 6, oblongae, corollae aequales. *Foeminei* ſtylus brevis: *ſtigmate* ſimplici. *Drupa* ovata, 4 lineas longa, carnoſa, nigra, laevis, dulcis: *nucleo* ſimplici oblongo, ſolido, corneo: hinc ſulco longitudinali, inde parvo circulo notato.

Habitat agreſtis in montibus *Cõn mít*, 6 leucis diſtantibus a metropoli Cochinchinae *Huaed.* Amat loca petroſa prope rivos.

Digitized by Google

Palma dactilifera, minor, humilis, ſylveſtris: fructu minore. Burm. Zeyl. pag. 183. Herm. Parad. Bat. pag. 361. Kaempf. Amoen. Exot. pag. 667.

TETRANDRIA.

† *GENUS XIV. STREBLUS.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium 4-phyllum: foliolis ovatis, concavis, patentibus.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta 4, capillaria, flexuoſa, calyce longiora. Antherae biloculares, ſubrotundae.

* *Foeminei flores* in diſtincta planta.

Cal. ut maſculi, perſiſtens.

Cor. nulla.

Piſt. Germen ſubrotundum, ſuperum. Stylus longus, profunde bipartitus. Stigmata ſimplicia.

Peric. Bacca ſubrotunda, biloba, 2-locularis, 1-ſperma.

Sem. Ovata, ſolitaria.

Nom. (Στρεβλὸς, tortuoſus) ab arboris ramis nimis diſtortis.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Stylus* 2-partitus. *Bacca* 2-locularis, 1-ſperma.

† Sp. 1. STREBLUS ASPER. *a* Cây Deó dาổi.

Differ. ſpec. Streb. *foliis* ovatis, aſperis: *floribus* ſparſis.

Habitus. *Arbor* magna: *ramis* valde tortuoſis, patentibus: *ramulis* breviſſimis. *Folia* ovata, integerrima, aſpera, alterna. *Flos* maſculus capitulis multis, parvis, pedunculatis, ſparſis; foemineus pedunculis, 1-floris, ſolitariis, ſparſis.

Habitat in ſylvis montanis Cochinchinae.

✝ Sp. 2. STREBLUS CORDATUS. β Tſong Xú.

Differ. ſpec. Streb. *foliis* cordatis, ſerratis, nervoſis.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris: *ramis* patentibus *Folia* cordata, acuta, ſerrata, nervoſa, alterna. *Flos* dioicus. *Maſculus* racemis ſimplicibus, conicis, lateralibus, parvis, multis. *Calyx* 4-phyllus, patens, foliolis ovatis ſubacutis, concavis. *Cor.* nulla. *Filamenta* 4, planiuscula, calyce longiora. *Antherae* cochleatae, biloculares. *Foemineum* florem non inveni.

Habitat circa Cantonem Sinarum.

PENTANDRIA.

GENUS XV. PISTACIA.

Char. gener. Maſc. *Ament.* *Cal.* 5-fidus. *Cor.* o.
Foem. diſtincta. *Cal.* 3-fidus. *Cor.* o. *Styli* 3.
Drupa 1-ſperma. Linn. ſyſt. pl. G. 1212.

✝ Sp. 1. PISTACIA OLEOSA. α Cây Deầu Truóng.

Differ. ſpec. Piſt. *foliis* incompte pinnatis: *foliolis* ovato-lanceolatis.

Habitus et notae. *Arbor* ſupra mediocrem, ramis obliquis. *Folia* ſaepe cum impari, ſaepe etiam abrupte pinnata; 2-3-juga: *foliolis* ovato-lanceolatis, integerrimis, ſaepius oppoſitis, interdum ſparſis, glabris, laete virentibus, petiolis brevibus. *Flos* uterque lateralis: *maſculus* amentis filiformibus: *calyce* 5-partito: *corolla* nulla: *ſtaminibus* 5. *Foemineus* pedunculis polyfloris. *Drupa* ſubrotunda, ſemipollicaris, ſcabra, lutea, ſuccoſa: *nuce* laevi, 1-loculari.

Habitat agreſtis, cultaque in Cochinchina.

Cuſſambium. Rumph. Amb. l. 1. cap. 47. tab. 57. Piſtacia Itſionoki (Kaempf. hiſt. Jap. pag. 101, et Amoen. Exot. pag. 812.) ex cujus nucibus ibi dicitur multum oleum extrahi ad varios uſus idoneum, an eadem eſt arbor?

Digitized by Google

Uſus. Druparum nuclei redundant oleo flavo, tenui, odoro, ſubamaro, quod diu ſervatum craſſeſcit quidem, ſed non ranceſcit, nec ſuavitatem nativi odoris amittit; ideo vel eo ſimplici ungunt capita indigenae, vel alia unguenta aromatica componunt. Interne ſumptum eſt etiam gratum et ſalubre. Quamvis haec arbor ſit Terebintho ſimilis, nunquam audivi reſinam ex ea fluere, vel oleum tenax fieri.

GENUS XVI. CANNABIS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 1-phyllus, integer, latere hians. *Cor.* o. *Styli* 2. *Nux* 2-valvis intra calycem clauſum. Linn. ſyſt. pl. G. 1220.

Sp. 1. CANNABIS SATIVA. β Mâ ſuên: Chû tsào.

Differ. ſpec. Can. *foliis* digitatis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, 6-pedalis, erectus, ſubquadragonus, pallidus, ſimplex, parum ramoſus. *Folia* digitata, ſubquinata, foliolis lanceolatis, ſerratis, ſubtus pubeſcentibus, inaequalibus: *petiolis* communibus longis, ſparſis. *Flos* dioicus, apetalus, lateralis et terminalis: *pedunculis* polyfloris.

Habitat culta in variis locis imperii Sinenſis.

Gmel. Sibir. 3. pag. 104. Bangue. Garc. Arom. l. 2. c. 25. Cannabis Indica. Rumph. Amb. l. 8. cap. 34. tab. 77.

Uſus. Ex cortice caulis diducuntur fila pro texendis telis et torquendis funibus: non tamen abundanter, ut in Europa. Folia cum Tabaco mixta, vel aliter praeparata, fictam quamdam laetitiam, potius ſtuporem et temulentiam, afferunt, ſi eorum fumus ore excipiatur.

GENUS XVII. SPINACIA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* o. *Styli* 4. *Sem.* 1, intra calycem induratum. Linn. ſyſt. plant. G. 1218.

Digitized by Google

Sp. 1. SPINACIA OLERACEA. ß. . .

Differ. ſpec. Spin. *fructibus* ſeſſilibus. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Caulis* annuus, ſeſquipedalis, ſuberectus, inanis, laevis, ramoſus. *Folia* haſtato-ſinuata, glabra, ſparſa, petiolis longis. *Flos* dioicus, apetalus: *maſculus* ſpicis terminalibus, ſtaminibus 5: *foemineus* lateralis, ſubterminalis, glomeratus, ſeſſilis, *ſtylis* 4, fructibus ſpinoſis.

Habitat culta et vulgaris Cantone Sinarum.

Hortus Cliffort. pag. 457. Matth. in Dioſc. lib. 2. cap. 112. fig. ibid.

Uſus. Eſculentus: ſpinaciae proximus eſt habitu, et ſapore convolvulus repens, olus in India frequentiſſimum, flore diverſum.

GENUS XVIII. ANTIDESMA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 0. *Antherae* bifidae.
Foem. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 0. *Stigmata* 5. *Bacca* cylindrica, 1-ſperma. Linn. ſyſt. pl. G. 1216.

† Sp. 1. ANTIDESMA SCANDENS. ß Ù chaò lûm.

Differ. ſpec. Ant. *foliis* palmatis, ſerratis: *caule* ſcandente.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, longus, ſcandens, ramoſus, acirrhus, inermis. *Folia* palmata, ſerrata, glabra, petiolata, ſparſa. *Flos* maſculus *calyce* 5-phyllo: *corolla* nulla: *ſtaminibus* 5, brevibus: antheris erectis, apice hiantibus. *Florem foemineum* non vidi. Antidesmae adjudicavi tum ob antheras hiantes, tum, quia genus eſt Indianum, et flos maſculus apprime convenit.

Habitat ſpontanea prope Cantonem Sinarum.

Digitized by Google

HEXANDRIA.

GENUS XIX. *BORASSUS PALMA.*

Maſc. *Cal.* . . . *Cor.* 3-partita. *Stam.* 6.
Foem. *Cal.* . . . *Cor.* 3-partita. *Styli* 3. *Drupa* 3-ſperma. Linn. ſyſt. pl. *G.* 1336.

BORASSUS FLABELLIFORMIS. γ Murume.

Spec. Bor. *frondibus* palmatis, plicatis, cucullatis: *ſtipitibus* ſerratis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Palma* magna, altitudine Coco nuciferae aequalis, craſſitie major, baſi et apice turgida, medio caule aequalis, teres. *Frondes* flabelliformes, magnae, in orbem radiatae, ad centrum plicatae, ad peripheriam liberae, ſubplanae: *foliolis* ſubacutis, ſuperioribus longioribus: *ſtipitibus* longis, craſſis, excavatis, ad utrumque marginem dentato-ſpinoſis. *Flos* dioicus. *Spadix* utriusque ſimpliciſſimus, teres, longus, ſquamis 1-floris. *Calyx* uterque 6-phyllus, obtuſiſſimus, imbricatus. *Corolla* utraque petala 3, obtuſa, concava. *Maſculi ſtamina* 6. *Foeminei ſtyli* 3. *Drupa* ovata, magna, Coco fere aequalis, ſubcompreſſa, laevis, fuſco-lutea, 3-cocca: *cortice* communi carnoſo-fibroſo, ſucculento, odoro, dulci, eduli, craſſo. *Nuces* 3, ovo anſerino aequales et ſimilis formae: putamine oſſeo: medulla alba, ſapida dum tenera: limpha puriſſima cavitatem explente.

Habitat tam agreſtis, quam culta in ora orientali Africae, puto quod naſcatur etiam in ſylvis Cochinchinae, ſed ibi mihi non obvia.

Ampana et Carimpana. Rheed. Malab. P. 1. pag. 11. 13. tab. 9. 10. Palma Indica Tal et Talghala fructu carnoſo, dulci et eduli, putamine incluſo. Burm. Zeyl. pag. 181.

Uſus. Ex hac palma, praeciſſis junioribus ſpadicibus foemineis, manat liquor, ex quo ab Indianis fit vinum *ſura* dictum et ſaccharum *Jagara.* Fructus tam medulla alba,

Digitized by Google

quam cortex extimus flaveſcens eſculenti ſunt et ſapidi quamdiu non ſeneſcunt.

✝ Sp. 2. BORASSUS GOMUTUS. *a* Cây Duác.

Differ. ſpec. Bor. *frondibus* pinnatis, ſubinermibus: *foliolis* ſubulatis, oppoſitis: *ſpadice* longiſſimo, ramoſo, pendulo.

Habitus et notae. *Palma* altitudine mediocris, craſſitie magna: *caule* recto, aequali, ſcabro, hirſuto. *Frondes* longiſſimae, pinnatae: ſtipitibus teretibus, craſſis, ſubinermibus, longis: *foliolis* lanceolato-linearibus, baſi ſimſimpliciter plicatis, oppoſitis, diſtantibus, fuſco-virentibus. *Flos* pallidus, dioicus: *ſpadicibus* lateralibus, pendulis, ramoſis: *ramis* ſingulis 4 pedes longis, filiformibus: floribus et fructibus ſeſſilibus. *Calyx* 6-phyllus, obtuſus, imbricatus. *Corolla* petala 3, ſubacuta, concava, patentia. *Stamina* multa. *Drupa* ſeſquipollicaris, trigono-rotunda, luteo-fuſca, glabra, continens 3 *nuces*, compreſſo-ovatas, ſubangulatas, putamine ligneo, tenui: *nucleis* ejusdem formae, ſolidis, cartilagineis, albis, in juventute eſculentis, in ſenectute corneis. *Spatha* univerſalis, lanceolata, trivalvis.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Palma Indica vinaria, Saguerus, ſive Gomutus. Rumph. Amb. l. 1. cap. 12. tab. 13.

Uſus. Superior hujus palmae truncus, praecipue ad frondium inſertionem, emittit abundanter pilos longos, ſeu potius fila tenaciſſima, nigra, rufaque, ex quibus torquentur rudentes et funes navales, longiſſimae durationis, etiam ad ſuſtinendas majores anchoras, quamvis ſub aqua, vel terra ſerventur. Ex ſpadice ſecto elicitur quoque vinum et ſaccharum. Medulla trunci praebet incolis alimentum ſimile panis *ſagu*. Teneri drupae nuclei ſaccharo conditi ita ſapidi redduntur, ut in Cochinchina a primariis magnatibus expetantur. At drupae cortex extimus ſuccoſus venenatam poſſidet qualitatem, ſique imprudenter tangatur, intolerabilem cauſat pruritum, doloresque vehementes, ac diuturnos, nec facile amovendos.

Digitized by Google

✝ Sp. 3. BORASSUS CAUDATA. *a* Cây Duói chuot.

Differ. ſpec. Bor. *frondibus* pinnatis, inermibus: *foliolis* cuneiformibus, praemorſis.

Habitus et notae. *Palma* tenuis, caule recto, 8-pedali, 8 lineas craſſo, circulis nodoſis approximatis. *Frondes* oblongae, impari-pinnatae: *ſtipitibus* inermibus: *foliolis* cuneiformibus: ſubplicatis, denticulato-praemorſis, caudatis, apice difformibus, nunc rotundatis, nunc oblique truncatis, interdum lanceolatis, polylobis. *Flos* dioicus, ſpadice ſimplici, longo, erecto, laterali. *Maſculi calyx* 3-phyllus: *foeminei* 6-phyllus, foliolis obtuſis, imbricatis. *Corolla* utriusque petala 3, ovata, incurva. *Filamenta* 15-30, brevia: *antheris* oblongis. *Stigma* ſeſſile, magnum, 3-gonum. *Drupa* ſubrotunda, ſemipollicaris, 3-ſperma: nuculis ovatis.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Obſerv. Pinanga ſaxatilis, Orizaeformis (Rumph. Amb. l. 1. pag. 42. tab. 7.) noſtrae ſatis conformis eſt caule et frondibus. Sed auctoris deſcriptio non eſt completa: in figura vero ſpadix eſt ramoſus, foliola ſeſſilia, nec caudata, quibus a noſtra differt.

✝ Sp. 4. BORASSUS TUNICATA. *b* Tarſulim.

Differ. ſpec. Bor. *frondibus* palmatis, plicatis, inermibus: *druparum* cortice multiplici.

Habitus et notae. *Palma* altiſſima, caule recto, aequali, craſſo. *Frondes* in orbem palmatae, magnae: laciniis ſubulatis, plicatis: *ſtipitibus* inermibus. *Drupa* ſubrotunda, magna, 3-ſperma: *cortice* communi craſſo, ſuccoſo, laevi, fuſco, purpureo, multiplici, ſquamis 8-10 interiores circumdantibus, facile ſeparabilibus. *Nuces* 3, ovatae, putamine oſſeo: medulla alba, eſculenta, Coci nuciferae ſimili.

Habitat in India ad oras regnorum Decan et Guzerate.

Obſerv. Flores non vidi: ſed ex relatu ocularium teſtium retuli.

Digitized by Google

GENUS XX. LIMACIA.

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores* ſubterminales, congeſti.

Cal. Perianthium 6-phyllum, breve: foliolis acutis, alternis minoribus, omnibus in triangulum horizontaliter diſpoſitis.

Cor. Petala 3, triangularia, ſuberecta, calyce longiora.

Nectarium 6-phyllum, calyci aequale: foliolis ſubrotundis, concavis, carnoſis.

Stam. Filamenta 6, breviſſima, totidem foliolis nectarii inſidentia, ſimul in triangulum ordinata. Antherae biloculares, ſubrotundae.

* *Foeminei flores* axillares, 2-nati, in diſtincta planta.

Cal. nt maſculi.

Cor. Petala 6, ſubrotunda, curva, inaequalia.

Nectarium 6-phyllum, calyci aequale: foliolis turbinatis, conniventibus.

Piſt. Germen ſubtrigonum, ſuperum. Stylus nullus. Stigmata 3, polyſida, patentia.

Peric. Drupa carnoſa, ſubreniformis, 1-ſperma.

Sem. Nux in helicem ſulcata: nucleo ſimplici.

Nom. a forma nucis limacis cochleae ſimilis.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 3-petala.
Foem. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 6-petala. *Stigm.* 3.
Drupa reniformis, cochleata.

✝ Sp. 1. LIMACIA SCANDENS. α Cây Mê gà.

Differ. ſpec. Lim. *foliis* ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis: *caule* ſcandente.

Habitus. *Caulis* fruticoſus, ſcandens, acirrhus, longus, ramoſiſſimus. *Folia* ovato-oblonga, acuminata, integerrima, glabra, alterna. *Flos* uterque luteo-viridis. *Drupa* parva, glabra, acida, eſculenta.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

† GENUS XXI. PSELIUM.

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores*: racemis brevibus, ſubdiviſis.

Cal. Perianthium 6-phyllum: foliolis acutis, concavis, patentibus.

Cor. Petala 6, erecta, apice inflexa, calyce duplo longiora.

Stam. Filamenta 6, calyci ſubaequalia. Antherae didymae.

* *Foeminei flores*, in alia planta: umbellis compoſitis.

Cal. Perianthium 4-phyllum: foliolis ovatis, minimis, piloſiſſimis.

Cor. nulla.

Piſt. Germen ſubrotundum, ſuperum. Stylus nullus. Stigma 4-fidum, laciniis acutis, erectis.

Per. Drupa compreſſo-rotunda, parvula, 1-ſperma.

Sem. Nux orbiculata, pertuſa, armillaeformis, ſcabra.

Nom. (ψίλιον, armilla) ob nucem armillarem.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 6-petala.
Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 0. *Stigma* 4-fidum. *Drupa* nuce armillari.

† Sp. 1. PSELIUM HETEROPHYLLUM. « Deeî Mõi.

Differ. ſpec. Pſel. *foliis maſc.* ſubcordatis, obtuſis: *foemin.* ovatis, acuminatis, peltatis.

Habitus. *Caulis* fruticoſus, volubilis, longus, tenuis, ramoſus. *Folia* plantae maſculinae ſubcordata, ſubrotunda, integerrima, glabra, alterna, petiolis tenuibus: *folia* plantae foemininae peltata, ovata, acuminata, integerrima, alterna. *Flos* utriusque axillaris. Nuculae diameter 3-linearis. Foeminae umbellae partiales pedunculis breviſſimis

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Obſerv. Non recordor vidiſſe alibi plantam dioicam heterophyllam. At ſi in eodemmet individuo hermaphrodito diverſa folia inveniuntur aliquando, quid mirum ſi occurant in dioicis?

GENUS XXII. SMILAX.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Bacca* 3-locularis. *Sem.* 2. Linn. ſyſt. pl. G. 1225.

† Sp. 1. SMILAX PERFOLIATA. *α* Kim kang mò: Tì giai.

Differ. ſpec. Smil. *caule* aculeato, angulato: *foliis* acutis, 5-nerviis: *ſtipulis* cordatis, perfoliatis.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, angulatus, longus, ramoſus, ſcandens, cirrhis binatis, longis, axillaribus: *aculeis* multis, brevibus, ſparſis. *Folia* caulina ſubcordata, ramea ovata, omnia acumine reflexo, 5-nervia, venoſa, glabra, alterna, petiolata, magna, inermia: *ſtipulis* ſolitariis, cordatis, perfoliatis. *Flos* dioicus, umbellis axillaribus. *Stamina* 6. *Stigmata* 3, reflexa, ſubſeſſilia. *Bacca* parva, globoſa, rubra, 3-locularis, monoſperma. *Radix* tuber magnum, ſubrotundum, nodoſum, exterius fuſcum, intus pallidum: radiculis multis, ſimplicibus, rectis, longiſſimis, horizontalibus.

Habitat in collibus ſylvaticis Cochinchinae.

Obſerv. Affinis videtur Pſeudochinae Amboinenſis nigrae (Rumph. Amb. lib. 9. cap. 61. pag. 439.) quae a Linnaeo aeſtimatur Smilax Zeylanica (ſp. 3.) Noſtra imprimis differt ſtipulis perfoliatis et foliis 5 nerviis.

Virtus. Eandem creditur habere, ac Sarſaparilla, mundificantem ſcilicet, ac diaphoreticam: nec forma ab hac magis differt, quam a Zeylonica.

Sp. 2. SMILAX CHINA. *α* Cây Khúc khắc: Thổ phục linh. *β* Thù fu lin.

Differ. ſpec. Smil. *caule* aculeato, teretiuſculo: *foliis* inermibus, ovato-cordatis, quinquenerviis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, teres, ramoſus, ſcandens, cirrhis binatis: *aculeis* raris, breviſſimis, ſparſis. *Folia* inermia, ovata, acuta, 3-nervia, glabra, alterna,

petiolata, raro cordata, aut retuſa: ſtipulis nullis. *Flos* dioicus, apetalus, hexandrus, umbellis parvis, axillaribus. *Bacca* minuta, rotunda, rubra, 3-locularis, monoſperma. *Radix* horizontalis, longiſſima ſerpens: tuberibus oblongis, nodoſo-verrucoſis, interdum ramoſis, intus pallidis, vel rubeſcentibus, ſemipedalibus, ſubteretibus, ſparſis.

Habitat in collibus ſylvaticis Cochinchinae et Chinae.

Thunb. Jap. pag. 152. Fruticulus convolulaceus, ſpinoſus, Sinicus, floribus parvis umbellatis. Pluken. Amalt. p. 101. tab. 408. fig. 1.

Virtus: radicis tuberoſae, mundificans, diuretica, diaphoretica. Valet in quibuscunque doloribus vagis, venereis, aut rheumaticis.

Sp. 3. SMILAX CADUCA. *a* Cây Sam com.

Differ. ſpec. Smil. *caule* aculeato, tereti: *foliis* inermibus, ovatis, trinerviis. Linn. ſp 9.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, teres, ad baſim aculeatiſſimus, ſcandens, cirrhis binatis, procedentibus ex petiolis. *Folia* inermia, omnia lato-ovata, retuſa, 3-nervia, glabra, alterna: *ſtipulis* nullis. *Flos* dioicus, apetalus, hexandrus, trigynus: *umbellis* parvis lateralibus.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Mill. dictionn. n. 6. Smilax aſpera, ſeu ſpinoſa, latifolia, retuſa, folio peripheria leni. Tourn. Inſt. pag. 654. n. 3.

Sp. 4. SMILAX LANCEOLATA. *a* Cây Chaóng chaông.

Differ. ſpec. Smil. *caule* inermi: *foliis* inermibus, lanceolatis. Linn. ſp. 12.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, inermis, teres, brevis, ramoſiſſimus, ſcandens, cirrhoſus. *Folia* lanceolata, integerrima, inermia, glabra, 3-nervia, alterna. *Flos* dioicus, apetalus, hexandrus, lateralis. *Radix* filiformis, longa, non tuberoſa.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Hort. Cliff. pag. 459. Burm. Ind. pag. 213.

Digitized by Google

Sp. 5. SMILAX PSEUDOCHINA. Kim kang rê.

Differ. ſpec. Smil. *caule* inermi, tereti: *foliis* inermibus, caulinis cordatis, rameis ovato-oblongis, 5-nerviis. Linn. ſp. 13.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, longiſſimus, teres, tenuis, inermis, ramis paucis, ſcandentibus. *Folia* inermia, parva, inferiora cordata, ſuperiora ovato-lanceolata, 3-nervia, integerrima, plana, margine reflexo. *Flos* dioicus, hexandrus, apetalus, umbellis lateralibus. *Bacca* 3-locularis, ſubgloboſa, rubra. *Radix* horizontalis ſimplex, craſſa, brevis, tuberculoſa, radiculis multis, longis, indiviſis.

Habitat in montibus Cochinchinae.

Thunb. Jap. pag. 152. China ſpuria, nodoſa. Bauh. Pin. pag. 297. n. 3.

Uſus. Caulis vimineus inſervit ad texendas corbes et ſimilia.

GENUS XXIII. DIOSCOREA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* 0.
Foem. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* 0. *Styli* 3. *Capſ.* 3-locularis, compreſſa. *Sem.* 2, membranacea. Linn. ſyſt. pl. G. 1227.

Sp. 1. DIOSCOREA ALATA. α Khoai tía. β Yú thâu.

Differ. ſpec. Dioſc. *foliis* cordatis: *caule* alato, bulbifero. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, volubilis, multiplex, ramoſus, tetragonus, angulis membranaceis prominentibus: axillis bulbiferis. *Folia* ſagittato-cordata, ſubquinquenervia, acuminata, integerrima, glabra, oppoſita, petiolis longis. *Flos* dioicus, apetalus, racemis brevibus, ſubterminalibus. *Calyx* 6-partitus, patens. *Stamina* 6. Capſula triangularis, 3-locularis, 2-ſperma. *Radix* bulboſa, magna, informis, plerumque ſubovata, ſaepe oblonga, vel ſubrotunda, cavernoſa, tuberculoſa, aliquando bi, vel polyfida: cortice fuſco, craſſo, ſcabro,

Digitized by Google

radiculis paucis circumdato: interius farinulenta, inſipida, pallida, in aliis rubra, vel purpurea, aut violacea.

Habitat culta in Cochinchina et China, in multisque Indiae locis.

Ubium vulgare et Ubium digitatum. Rumph. Amb. lib. 7. cap. 7, 8. tab. 120, 121. Katsjil kelengu. Rheed. Malab. 7. pag. 71. tab. 38. Rhizophora Indica, ſive Inhame rubra, caule alato, Scamonii foliis nervoſis conjugatis. Burm. Zeyl. pag. 206.

Uſus. Radix iſta bulboſa, ſalubris et nutriens, eſt vulgaris cibus in India tam indigenis, quam Europaeis: his praecipue utiliſſimus in longis navigationibus, facile enim ſervatur in multos menſes hoc vegetabile incorruptum et recens.

Obſerv. Quamvis haec radix frequenter mutet varias formas et colores, eadem tamen ſpecies cenſenda eſt, quae a Rumphio dicitur Ubium digitatum, quia in varios lobos finditur, in Cochinchina vocatur *Khoai tien*. Non raro alae caulinae et bulbi axillares evaneſcunt, prout videre eſt in figura Ubii vulgaris Rumphiani, quamvis ipſe Rumphius aſſerat caulem plerumque quadragonum, ejusque latera quatuor acuta videri, ac ſi alata eſſent.

Sp. 2. DIOSCOREA OPPOSITIFOLIA. *a* Khoai mài: Son duoc. Xān yŏ.

Differ. ſpec. Dioſc. *foliis* oppoſitis, ovatis, acuminatis: *caule* laevi. Linn. ſp. 8.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, ſubquadragonus, volubilis, multiplex, longus, tenuis, ramoſus: axillis ſaepe bulbiferis. *Folia* cordata, acuminata, polynervia, glabra, oppoſita, petiolata. *Flos* dioicus, racemis tenuibus, lateralibus. *Capſula* triangularis, 3-valvis, 3-locularis, 2-ſperma, ſeminibus orbiculatis. *Radix* bulbus logus, mediocris, congeſtus, interdum multifidus, ſinuoſus, cortice tenui, luteſcente, radiculis brevibus: intus albiſſima, compacta, ſuccoſa, lacteſcens, inſipida.

Digitized by Google

Habitat in ſylvis Cochinchinae et Chinae, amatque loca argillacea et petroſa.

Burm. Ind. pag. 215. Ubium anguinum. Rumph. Amb. lib. 7. cap. 9. tab. 122. An Dioſcorea Japonica? Thunb. Jap. pag. 151.

Uſus. Dioſcoreae hujus bulbi prae caeteris a Cochinchinenſibus aeſtimantur, ſaccahroque conditi lautis menſis apponuntur. In re medica creduntur prodeſſe contra phthiſim et alios morbos pulmonum.

✝ Sp. 3. DIOSCOREA EBURNEA. α Khoai ngà.

Differ. ſpec. Dioſc. *foliis* cordatis, 7-nerviis, alternis: *floribus* hermaphroditis, *racemis* ſimplicibus, longis.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, inermis, longus, volubilis: ramis et petiolis quadragonis. *Folia* cordata, acuminata, 7-nervia, glabra, alterna. *Flos* hermaphroditus, lateralis, racemis ſimplicibus, longis. *Calyx* 3-phyllus, foliolis ovatis, erectis. *Corolla* petala 3, ovata, carnoſa, lutea, concava, calyci ſubaequalia. *Filamenta* ſubnulla. *Antherae* 6, ſubrotundae, biloculares, minimae. *Germen* inferum, oblongum, triquetrum. *Stylus* nullus. *Stigmata* 3, oblonga, reflexa. *Capſula* oblongo-ovalis, 3-gona, angulis profunde intrantibus, 3-locularis, 3-valvis, polyſperma. *Semina* ovata, pauca. *Radix* verticalis, bulbus 1, vel duo, 3-pedales, teretes, aequales, ſubacuti, ſubcurvi, forma et albedine dentibus eburneis elephantum ſimiles: inde nomen vernaculum (¹).

Habitat agreſtis, cultaque in Cochinchina.

Uſus: eſculentus. Dubito an ſit eadem, quam Burm. vocat Cylindricam. Ind. pag. 215. Kappa kelengu. Reed. Malab. 7. pag. 95. tab. 50.

✝ Sp. 4. DIOSCOREA CIRRHOSA. α Khoai leng.

Differ. ſpec. Dioſc. *foliis* ovato-lanceolatis, 3-nerviis: *floribus* hermaphroditis, triandris: *caule* cirrhoſo.

(¹) Similis Dioſcoreae altiſſimae *Lamarck encyclop.* III. p. 231; differt vero foliis alternis. *W.*

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, longus, tenuis, teres, cirrhis ſcandens. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, 3-nervia, glabra, oppoſita, petiolata. *Flos* hermaphroditus, minimus, axillaris, pedunculis 3-floris. *Calyx* 6-phyllus, ſuperus: *foliolis* ovatis, craſſis, curvis, ſubclauſis, perſiſtentibus: bino ordine, interiori minore. *Corolla* nulla. *Filamenta* nulla. *Antherae* 3, oblongae, erectae. *Germen* oblongum, trigonum. *Stylus* nullus. *Stigmata* 3, acuta, reflexa. *Capſula* trigono-ovata, angulis acutis, 3-locularis, 3-valvis, 2-ſperma. *Semina* orbiculata, membrana tenui arillata. *Radix* bulbus mediocris, irregularis ([2]).

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Obſerv. Capſula eſt omnino propria Dioſcoreae: non ita pleraeque aliae notae.

Sp. 5. DIOSCOREA ACULEATA. α Khoai lô.

Differ. ſpec. Dioſc. *foliis* cordatis: *caule* aculeato, bulbifero. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, volubilis, teres, tenuis, ramoſiſſimus: aculeis multis rectis, brevibus, ſparſis. *Folia* ovata, 5-nervia, glabra, alterna, petiolis longis tenuibus. *Flos* dioicus, racemis ſpicatis, longis, lateralibus. *Calyx* 3-6-phyllus: foliolis acutis, breviſſimis, inaequalibus, patentibus. *Corolla* petala 6, ovata, concava, ſubclauſa, purpureo-fuſca. *Filamenta* 6, ſubulata, corollae aequalia. *Antherae* ſubrotundae. *Germen* triquetrum, inferum. *Capſula* 3-angularis, 3-locularis, 3-valvis, 2-ſperma. *Radix* bulbus oblongus, eſculentus, intus albus, extra pallide luteus, ſeptus radiculis brevibus.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Burm. Ind. pag. 214. Combilium. Rumph. Amb. lib. 9. cap. 13. tab. 126.

([2]) Similis Dioſcoreae anguſtifoliae *Lamarck encyclop.* III. p. 233, de cirrhis vero nil dixit Illuſtr. *Lamarck*. *W.*

† *GE-*

Digitized by Google

† GENUS XXIV. FIBRAUREA.

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. nullus.

Cor. Petala 6, ſubrotunda, patentia, minima.

Stam. Filamenta ſubnulla. Antherae 6, biloculares, oblongae.

* *Foeminei flores* in alia planta.

Cal. nullus.

Cor. Petala 6, ſubrotunda, concava, patentia.

Piſt. Germen ſuperum, ovatum, triplex, ad centrum invicem connexum, angulatum. Stylus nullus. Stigmata 3, bifida.

Peric. Baccae 3, ovatae, ſubcompreſſae, leves, 1-ſpermae.

Sem. 1, ovatum, rugoſum.

Nom. a fibris lignoſis aureis, ex quibus caulis plantae componitur.

Char. gener. Maſc. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala.

Foem. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala. *Stigmata* 3. *Baccae* 3, monoſpermae.

† Sp. 1. FIBRAUREA TINCTORIA. * Cây Vàng dằng. β Tiĕn ſiĕn tàn.

Differ. ſpec. Fibr. *foliis* ovatis, integerrimis, alternis: *racemis* lateralibus.

Habitus. *Caulis* fruticoſus, ſcandens, acirrhus, ramoſus, lignoſus, longus, brachium craſſus: conſtans ex fibris magnis, lentis, coloris aurei, in circulos concentricos ordinatis, foraminulis interpoſitis. *Folia* baſi ovata, apice acuta, integerrima, glabra, inaequaliter nervoſa, venoſa, alterna: petiolis longis, teretibus, baſi turgidis. *Flos* albus, minimus, racemis oblongis, lateralibus. *Bacca* parva, lutea, non edulis. Sapor plantae amarus.

Habitat in ſylvis Cochinchinae et Chinae.

Tuba flava: Daun bulan. Rumph. Amb. l. 7. c. 20. tab. 24. Abuta rufeſcens et Abuta amara. Aublet. Guian. p. 618

et 620. tab. 250, 251. Hae plantae, quamvis a noſtra aliquantulum foliis differant, nec earum notae integre exponantur, ſuſpicor, quod ſpecie non differant.

Virtus: radicis et inferioris caulis, reſolvens, deobſtruens, diuretica.

Uſus. Ex caulibus contuſis coctione extrahitur color flavus, non admodum vividus, ſed perſiſtens, qui fundamentum ſternit Curcumae et Carthamo, pulchrioribus quidem, minime vero permanentibus.

OCTANDRIA.

GENUS XXV. RHODIOLA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 4-petala.
Foem. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* o. *Nectaria* 4. *Piſt.* 4. *Capſ.* 4, polyſpermae. Linn. ſyſt. pl. G. 1229.

† Sp. 1. RHODIOLA BITERNATA. α. . .

Differ. ſpec. Rhod. *foliis* biternatis, inciſis: *caule* volubili.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, volubilis, teres, tenuis, ſulcatus, ramoſus. *Folia* biternata, foliolis lanceolatis, inciſis, tomentoſis. *Flos* albus, axillaris, dioicus: *maſculus* ſubumbellatus, pedunculo communi longo: ſtipulis binis oppoſitis, corniformibus. *Calyx* profunde 4-partitus, laciniis binis oppoſitis duplo majoribus, omnibus acutis. *Corolla* petala 4, turbinata, aequalia, patentia. *Nectaria* 4 erecta, quorum 2 breviora, conjuncta, exotica. *Filamenta* 8, ſubulata, piloſa, inaequalia, erecta, corolla longiora. *Antherae* ovatae, incumbentes. *Florem* foemineum non inveni, nec vernaculum nomen audivi, licet quaeſitum.

Habitat in hortis minus cultis Cochinchinae, non frequens.

ENNEANDRIA.

GENUS XXVI. MERCURIALIS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* o. *Stam.* 9, ſive 12. *Antherae* globoſae, didymae.
Foem. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* o. *Styli* 2. *Capſ.* dicocca, 2-locularis, 1-ſperma. Linn. ſyſt. pl. G. 1230.

† Sp. 1. MERCURIALIS INDICA. * Rau mại: Luc mại.

Differ. ſpec. Merc. *caule* fruticoſo, ramoſo: *foliis* lanceolatis, laevibus: *floribus* 3-gynis.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, rectus, 6-pedalis: *ramis* teretibus, aſcendentibus. *Folia* lanceolata, ſerrata, glabra, nitida, alterna. *Flos* dioicus, apetalus. *Maſculi calyx* 3-partitus. *Staminum* numerus inconſtans, ſaepe 15 circiter: *antheris* bilocularibus, ſubrotundis: in aliquibus, ſervato eodem habitu, ſtamina 50 fere numerantur. *Foeminei calyx* idem, *corolla* nulla. *Stigmata* 3. *Capſula* ſupera, 3-loba, 3-locularis, 1-ſperma. Flos lateralis.

Habitat tam culta, quam ſpontanea in Cochinchina.

Virtus: folia recentia in juſculo cocta leniter purgant, abſque ullo ſymptomate praecavendo.

DECANDRIA.

GENUS XXVII. CARICA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* ſubnullus. *Cor.* 5-fida, infundibuliformis. *Filamenta* in tubo corollae: alterna breviora.
Foem. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-petala. *Stigmata* 5. *Bacca* 1-locularis, polyſperma. Linn. ſyſt. pl. G. 1232.

Digitized by Google

Sp. 1. CARICA PAPAYA. α Cây Đủ đủ. β Mán xèu cỗ.

Differ. ſpec. Car. *foliorum* lobis ſinuatis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Arbor* 15-20 pedes alta: *caule* recto, plerumque ſimpliciſſimo, raro ramoſo, 6 pollices in diametro craſſo: *cortice* fibroſo, cinereo, intus molliuſculo, ſuccoſo, albo. *Folia* ad verticem caulis, magna, 5-9-partita, lobis inaequalibus, ſinuato-inciſis, apice acutis: *petiolis* longiſſimis, rectis, craſſis, inanibus, inordinate circa caulem diſpoſitis. *Flos* dioicus, albus: *maſculus calyce* 5-fido minimo: *corolla* infundibuliformi 5-fida, laciniis ovato-oblongis, reflexis. *ſtaminibus* 10, tubo corollae inſertis: *racemis* compoſitis, lateralibus, reclinatis. *Foemineus* flos pedunculis axillaribus, 2-3-floris: *calyce* 5-fido: *corolla* campanulata, 5-partita, laciniis ſubobtuſis, reflexis: *ſtigmatibus* 5, ſeſſilibus, laciniatis, patentibus. *Bacca* ovalis, ſemipedalis, multiſulcata, intus et extra rubo-lutea, 1-locularis, polyſperma. *Semina* ſubrotunda, fuſca, Piperis aequalia, plurima.

Habitat culta, et a me obſervata in Cochinchina, in China et in Africa.

Papaja mas et femina. Rumph. Amb. l. 1. c. 44. tab. 50. Burm. Zeyl. pag. 184. Arbor Melonifera, Papayo dicta. Bont. Jav. l. 6. cap. 6. pag. 96. fig. ibid.

Uſus. Fructus hic Meloni aliquatenus ſimilis, ſi perfecte matureſcat, dulciſſimus eſt, ac refrigerans, nec inſalubris, quamvis odore minus gratus. Eo utuntur quoque immaturo et condito.

DODECANDRIA.

GENUS XXVIII. EUCLEA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 15.
Foem. *Cal.* et *cor.* maris. *Germen* ſuperum.
Styli 2. *Bacca* 2-locularis. Linn. ſyſt. pl. G. 1236.

† Sp. 1. EUCLEA. PILOSA. α Cây Nhaọc.

Differ. ſpec. Eucl. *caule* arboreo: *foliolis* ovato-lanceolatis, tomentoſis: *floribus* piloſis, racemoſis.

Habitus et notae. *Arbor* magna, ramis aſcendentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, ſubtus tomentoſa, alterna, petiolis brevibus. *Flos* dioicus, rubro-fuſcus, racemis terminalibus. *Maſculi calyx* 5-partitus, laciniis turbinato-ovatis, utrinque piloſis. *Corolla* 5-partita, tubo brevi: laciniis limbi ovato-oblongis, craſſis, piloſis, patentibus, calyce ſublongioribus. *Filamenta* 15, brevia: *antheris* oblongis, ſtantibus.

Habitat in altis ſylvis Cochinchinae.

Uſus. Arboris lignum aedificiis aptum.

† Sp. 2. EUCLEA HERBACEA. β Xë lin tsù.

Differ. ſpec. Eucl. *caule* herbaceo: *floribus* lateralibus.

Habitus et notae. *Caulis* 1-pedalis, herbaceus, erectus, ramoſus. *Flos* dioicus, albus, lateralis. *Calyx* 5-phyllus: foliolis binis oppoſitis minoribus. *Corolla* petala 5, emarginata. *Stamina* 15. *Piſtillum* nullum.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

Obſerv. Utriusque praecedentis plantae flores maſculos examinavi recentes, foemineos non inveni: unde cognovi ad dioeciam dodecandriam pertinere. Non obſervato piſtillo, non potui plenam certitudinem de genere habere. Eucleae adhaerere juſſi, donec, completo charactere, vel penitus uniantur, vel in proprium locum recedant.

POLYANDRIA.

† GENUS XXIX. ABUTUA.

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores*: amentis lateralibus, congeſtis.

Cal. Hemiſphaericus, truncatus, carnoſus, vaginans amentum filiforme, nudum, interruptum. Perianthium aliud nullum.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta 20 circiter, turbinata, brevia, receptaculo inhaerentia, ad calycis marginem declinata. Antherae totidem, biloculares, oblongae, apice bifidae, ſtantes.

* *Foeminei flores* in alia planta: amentis ſimilibus.

Cal. ut maſculi.

Cor. nulla.

Piſt. Germina 6-8, ovato-oblonga, oblique ad marginem calycis declinata. Styllus nullus. Stigmata ſolitaria, acuta, polyfida.

Peric. Baccae 6-8, oblongo-ovatae, coriaceae, laeves, 1-ſpermae, ſeſſiles.

Sem. ſubovata, ſubacuta: cortice tenui, flexili, ſtriato.

Nom. Vulgare Abutua, puto, quod derivetur a regno Abutua (aliis Butua) in Africa, olim Monomotapae tributario, ubi haec planta abunde naſcitur et uſui medico inſervit.

Obſerv. Gnetum Linnaei (Mantiſſ. pag. 18. gen. 1278.) quod eſt Gnemon domeſtica Rumphii, (Amb. l. 1. c. 61. tab. 71, 72.) valde ſimile habitu apparet Abutuae noſtrae: differt tamen fructu drupaceo, nuce ſtriata, ſquama calycina ovata et in foemina lacera, filamento unico antheris geminis: quae omnia in Abutua deſiderantur. Hanc repetitis obſervationibus invenimus ſemper dioicam, polyandram et polygynam. Licet enim, quem dicimus calycem, aliquis dicat ſquamam vaginantem amentum, ſtaminaque, ac germina ibi congeſta diverſos eſſe flores, nos hoc concedere non poſſumus, cum nullam invenerimus notam partialem calycis, receptaculi, aut pedicelli proprii, per quae diſtinguantur ab invicem tam ſtamina, quam piſtilla ſingula, ut in ſingulos flores exurgant.

Char. gener. Maſc. *Cal.* vaginans amentum. *Cor.* 0. *Stam.* 20.
Foem. *Cal.* ut in mare. *Cor.* 0. *Piſt.* 6-8. *Baccae* totidem, exſuccae, 1-ſpermae.

Digitized by Google

† Sp. 1. ABUTUA INDICA. α Cấy Sót: Cấy Gấm.

Differ. ſpec. Abut. *foliis* ſimplicibus, oppoſitis: *caule* fruticoſo, ſcandente.

Habitus. *Caulis* fruticoſus, ſcandens, acirrhus, inermis, crus craſſus: *ramis* longis, geniculatis, laevibus. *Folia* ovato-lanceolata, ſubacuminata, integerrima, fuſco-virentia, nitida, oppoſita, petiolis brevibus. *Flos* amentis lateralibus, ſemipedalibus, nudis, polynatis. *Baccae* glandiformes, ſemipollicares, fuſco-luteae, glabrae, edules. *Caulis* valde ſimilis Fibraureae ſupra deſcriptae genere 24: ſimiliter conſtans ex fibris craſſis, lignoſis, lentis, in circulos concentricos diſpoſitis. Color interior rubro-fuſcus, in aliis pallidus. Sapor vix ullus. Odor nullus.

Habitat in ſylvis Cochinchinae et in aliis Indiae locis.

Gnemon funicularis. Rumph. Amb. l. 7. cap. 8. tab. 8.

Virtus: radicis et inferioris caulis, reſolvens, deobſtruens, antifebrilis. Apoſtemata et inflammationes tam internas, quam externas reſolvit: febres intermittentes diuturnas ſaepe extinguit: obſtuctiones viſcerum reſerat. Cum primum ſumitur in decocto, vel pulvere, calor in ventriculo ſentitur non moleſtus. Nulla evacuatione ſenſibili notatur.

Obſerv. Varia genera plantarum flore admodum diverſa, caule et virtute medica propinqua ab aliis confunduntur nomine *Parreira brava*, quod lingua Luſitana vitem ſylveſtrem ſonat. Horum unum eſt Abutua, de qua loquimur: alterum Ciſſampelos Linnaei, vel ejus affine Botria, quod antea in claſſe Pentandria deſcripſimus. Abutua inepte dicitur *Parreira*, cum ejus folia, flores et fructus nullam habeant cum Vite ſimititudinem. At Ciſſampelos Linnaei et potiori jure Botria noſtra caule, cirrhis, foliis, flore, fructu et praeſertim numero ſtaminum ad vitem accedunt. Haec, quam in Africa obſervavimus, nomine *Parreira brava* a Luſitanis ibi commorantibus agnoſcitur: illa vero Abutua tam ibi, quam alibi ab eisdem nominatur. Abuta rufeſcens et Abuta amara Aubleti

Digitized by Google

(Guian. pag. 618. 620. tab. 250. 251.) quamvis nomine et caule proximae, ad aliud genus pertinent, dictum Fibrauream, a nobis genere 24 hujusce claſſis Dioeciae deſcriptum.

† Sp. 2. ABUTUA AFRICANA. γ. . . .

Differ. ſpec. Abut. *foliis* ternatis: *caule* ſcandente, fruticoſo.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, craſſus, ramoſus, inermis, ſcandens, acirrhus: conſtans fibris lignoſis in circulos concentricos ordinatis, coloris pallide-lutei, in aliis ruſeſcentis. *Folia* 3-nata, baſi ovata, apice acuta, integerrima, glabra, fuſco-viridia, nitida, parva, petiolata. Non florebat eo tempore, quo eam vidi.

Habitat agreſtis in ora orientali Africae.

Virtus. Eadem, quae praecedentis.

GENUS XXX. CYCAS PALMA.

Char. gener. Maſc. *Amentum* ſtrobiliforme: *ſquamis* ſubtus undique tectis polline.

Foem. *Spadix* enſiformis: *germinibus* angulo immerſis, ſolitariis. *Stylus* 1. *Drupa* nucleo ligneo. Linn. ſyſt. pl. G. 1285.

† Sp. 1. CYCAS INERMIS. α Cây San tuê. β. . . .

Differ. ſpec. Cyc. *frondibus* pinnatis: *ſtipitibus* inermibus.

Habitus et notae. Palma *caule* 5-pedali, ſimpliciſſimo, femur craſſo, ſcabro: fuſco. *Frondes* pinnatae, 5 pedes longae, aſcendentes: *ſtipitibus* inermibus, ſubteretibus: *foliolis* lineari-lanceolatis, 6-pollicaribus, glabris, obſcuro-viridibus, planiuſculis, oppoſitis, ſeſſilibus. *Flos* dioicus: *maſculus* ſpatha nulla: *ſpadice* terminali, ſolitario, erecto, ovali-oblongo, diametro 4-pollicari, ſtrobiliformi, fuſco-luteo, imbricato, ſubclauſo: *ſquamis* oblongo-turbinatis, craſſis, fungoſis, ſtaminiferis. *Filamenta* nulla, ſicut nec perianthium, aut corolla. *Antherae* pluſquam 100 in qualibet ſquama, ſparſae, globoſae, ſemini Raphani aequales, apice dehiſcentes. *Piſtil-*

lum nullum. *Foemineus* flos in alia planta: *ſpadicibus* variis, linearibus, reflexis, paucifloris, ſubterminalibus, ſimplicibus, bractea laciniata terminatis. *Corolla* et *calyx* nulli. *Germen* ovatum. *Stigma* ſimplex. *Drupa* ſeſquipollicaris, ovata, ſubcompreſſa, laevis, rufa: *nuce* lignoſa ejusdem formae: *nucleo* ſimplici.

Habitat agreſtis, cultaque ob pulchritudinem in Cochinchina et China.

Cycas circinalis Jacq. Act. Helvet. tom. 8. pag. 59 tab. 2. Cycas revoluta. Thunb. Jap. pag. 229. Olus Calapoides. Rumph. Amb. lib. 1. cap. 20. tab. 20. 21. 22. 23. 24. Quamvis figurae Rumphianae aliquantulum differant, ſicut etiam deſcriptiones Jacquini et Thunbergii, puto pro diverſis ſpeciebus non habendas: nec etiam noſtram, licet ſemper inermem invenerim, in quo ab illis diſſidet. Ramoſam nunquam vidi, nec monoicam.

Uſus cibarius in Cochinchina nullus. Tunkini incolae mihi retulerunt in ſua patria fieri panem *Sagu* ſat bonum ex trunco hujus palmae.

† *GENUS XXXI. ECHINUS.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Monophyllus, ſquamiformis, ovatus, acutus, piloſus, incurvus, terminatus laciniis variis, linearibus, inaequalibus.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta 30 circiter, capillaria, receptaculo inſidentia, calyce breviora. Antherae ſubrotundae, minimae.

* *Foeminei flores* in alia planta.

Cal. Perianthium 5-6-fidum, patens: laciniis acutis, piloſis, inaequalibus.

Cor. nulla.

Piſt. Germen ſuperum, ſubrotundum, 2-lobum. Styli 2, piloſi, breves. Stigmata ſimplicia.

Digitized by Google

Peric. Capſulae 2, connatae, ſubrotundae, 1-ſpermae, circumdatae villis ſubulatis, rectis, duriuſculis, ſetoſis.
Sem. rotunda, glabra, nigra.
Nom. Echinus a capſulis echinatis.

Char. gener. Maſc. *Cal.* ſquama laciniata. *Cor.* o. *Stam.* 30.
Foem. *Cal.* 5-6-fidus inferus. *Cor.* o. *Piſt.* 2.
Capſ. 2, echinatae, 1-ſpermae.

Sp. 1. ECHINUS TRISULCUS. « Cây Hón.

Differ. ſpec. Ech. *foliis* integris, trifidisque: *pedunculis* polyfloris axillaribus.
Habitus. *Arbor* mediocris, caule declinato: *cortice* cinereo, glabro: *ramis* obliquis. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, ſaepe tricuſpidata, reticulato-venoſa, ſubtus tomentoſa, mollia, petiolata, ſparſa. *Flos* maſculus et foemineus in diſtinctis plantis, uterque lateralis, pedunculis polyfloris.
Habitat agreſtis loca plana Cochinchinae.
Ulaſſium? Rumph. Amb. l. 4. c. 18. tab. 23.

† *GENUS XXXII. STIGMAROTA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium campanulato-patens, 4-5-partitum: laciniis acutis.
Cor. nulla.
Stam. Filamenta 30 circiter, calyce longiora. Antherae ſubrotundae.

* *Foeminei flores* in alia planta.

Cal. Perianthium rotatum, 5-6-partitum: laciniis acutis.
Cor. nulla. Nectarium lentiforme, 5-6-lobum.
Piſt. Germen ſuperum, ſubrotundum. Stylus cylindricus, brevis. Stigma orbiculatum, magnum, 6-partitum.
Peric. Bacca ſubgloboſa, carnoſa, 1-locularis, 6-ſperma.

Sem. ovata, compreſſa, minuta ([1]).

Nom. ab ſtigmate in formam rotae expanſo, radiato.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 4-5-partitus. *Cor.* 0. *Stam.* 30.
Foem. *Cal.* 5-6-partitus. *Cor.* 0. *Stigma* rotatum, 6-fidum. *Bacca* carnoſa, 6-ſperma.

† Sp. 1. STIGMAROTA JANGOMAS. « Câÿ Mu cüon.

Differ. ſpec. Stigmar. *Caule* arboreo, aculeato: *pedunculis* polyfloris, ſparſis.

Habitus. *Arbor* mediocris, ramis patentibus: *maſculi caulis* aculeis ramoſis, longis: *foeminei* aculeis ſimplicibus, brevibus, ſparſis, raris. *Folia* ovata, acuminata, ſerrata, incurva, nitida, parva, ſparſa, petiolata. *Flos* utriusque pedunculis polyfloris, ſparſis. *Bacca* fuſco-purpurea, diametro 8-lineari, eſculenta, ſapida, dulcis, ſubaſtringens.

Habitat culta in Cochinchina, puto, quod etiam agreſtis.

Jangomas Garc. Arom. lib. 2. cap. 5. Bont. Jav. lib. 6. cap. 25. fig. pag. 111. Spina ſpinarum, Rucam mas et foemina. Rumph. Amb. Auct. c. 42. tab. 19. fig. 1. 2.

Obſerv. Quoniam Spina ſpinarum, prout a Rumphio expoſita, cum noſtra Stigmarota Jangomas bene cohaeret, a genere Cariſſa, cui non convenit, expungi debet. Linn. ſyſt. pl. 4. pag. 590. Nec illius eſt propria deſcriptio Linnaeana. (Mantiſſ. pag. 560.) ſi cum Rumphiana comparetur.

† Sp. 2. STIGMAROTA AFRICANA. γ. . .

Differ. ſpec. Stigm. *caule* fruticoſo aculeato: *floribus* ſolitariis, terminalibus.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, caeſpitoſus, expanſus, lignoſus, 6-pedalis. *Folia* ovata, crenata, glabra, alterna, petiolata. *Aculei* ſimplices, longi, recti. *Flos*

---

(1) Genus exacte cum Flacourtia *Commerſoni* convenit, praeter baccam, quae multilocularis. *W.*

Digitized by Google

dioicus, apetalus, terminalis, ſolitarius. *Foemineus* ſtigmatibus 6-7, bifidis, ſeſſilibus, in orbem oppoſitis. *Maſculum* non vidi (²).

† GENUS XXXIII. MALLOTUS.

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculini flores.*

Cal. Perianthium 3-phyllum: foliolis ſubrotundis, concavis, lanuginoſis.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta plurima, brevia, receptaculo inhaerentia. Antherae totidem, lobis binis, ſubrotundis.

* *Foeminini flores* in alia planta.

Cal. Perianthium 3-phyllum: foliolis trigonis, aequilateris, piloſis, expanſis.

Cor. nulla.

Piſt. Germen ſuperum, ſubrotundum, 3-lobum. Stylus nullus. Stigmata 3, oblonga, hirſuta, colorata, reflexa.

Peric. Capſula ſubrotunda, 3-loba, 6-valvis, 3-locularis, 1-ſperma: ſepta villis multis, longis, mollibus.

Sem. hinc rotunda, inde angulata: pedicellis propriis receptaculo inhaerentia poſt capſulae diſceſſum (³).

Nom. (Μαλλωτὸς, villoſus) ex pericarpio villis conſito.

Obſerv. Hoc genus Cliffortiae affine eſt: ab illa vero differt fructu ſupero, 3-loculari, et ſtigmatibus ternis, ſeſſilibus.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* plurima.
Foem. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Cor.* o. *Stigm.* 3. *Capſ.* 3-locularis. *Sem.* ſolitaria, pedicellata.

(²) Eſt Flacourtia Ramontchi *l'Heritier*, *Stirp. nov.* pag. 59. tab. 30, 31. *W.*

(³) Cliffortia differt germine infero. Adelia *Lamarck encyclop.* I. p. 40. huic generi magis affinis videtur. *W.*

Sp. 1. MALLOTUS COCHINCHINENSIS. α Cây Bét. β. . .

Differ. ſpec. Mallot. *foliis* trifidis, ovatisque, denticulatis, tomentoſis: *racemis* ſpicatis, reflexis.

Habitus. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* ſubrotunda, 3-cuſpidata: pauca, integra, ovata, acuminata: omnia denticulata, tomentoſa, alterna, petiolata. *Flos* racemis demiſſis, in ſpicas deſinentibus.

Habitat ſepes et hortos minus cultos Cochinchinae et Chinae.

Obſerv. Vidi Cantone Sinarum florem maſculum aliquantum diverſum: foliolis calycis ternis, lanceolatis, piloſis, patentibus: filamentis ultra 40, calyce brevioribus: antheris ovatis, ſtantibus. Foemineus flos ibi non occurrit.

MONADELPHIA.

GENUS XXXIV. JUNIPERUS.

Char. gener. Maſc. *Cal.* Amenti ſquamae. *Cor.* o. *Stam.* 3.
Foem. *Cal.* 3-partitus. *Petala* 3. *Styli* 3.
Bacca 3-ſperma, tribus tuberculis calycis inaequalis. Linn. ſyſt. pl. G. 1240.

Sp. 1. JUNIPERUS BARBADENSIS. α Nbit bien tung. β . . .

Differ. ſpec. Junip. *foliis* omnibus quadrifariam imbricatis: junioribus ovatis, ſenioribus acutis. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Caulis* arboreus, 10-pedalis, ramis aſcendentibus, ramulis reflexis. *Folia* quadrifariam imbricata, coeruleo-virentia: ſeniora acutiuſcula, juniora ovata.

Habitat culta in Cochinchina, a Sinis oriunda.

Thunb. Jap. 264. Juniperus Barbadenſis, cupreſſi foliis, ramulis quadratis. Pluken. Alm. p. 201. tab. 197. fig. 4.

Sp. 2. JUNIPERUS CHINENSIS. α Bien bá tung. β. . .

Differ. ſpec. Jun. *foliis* decurrentibus, imbricato-patentibus, confertis: caulinis, ternis, rameis quaternis. Linn. ſp. 4.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Arbuscula* 3-pedalis, ramis tortuoſis, patentiſſimis. *Folia* ſubulata, duriuscula, obſcuro-virentia, conferta, patentia, baſi adnata.

Habitat culta in Cochinchina, a Sinis oriunda.

Linn. Mantiſſ. pag. 127.

POLYADELPHIA.

† GENUS XXXV. HOMONOIA.

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Amenti ſquamae 3, acutae, inaequales, ſingulum florem ſuſtinentes.

Perianthium proprium 3-phyllum: foliolis ovatis, concacavis, coloratis.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta 200 circiter, calyci aequalia, in 20 faſciculos connexa. Antherae ſubrotundae.

* *Foeminei flores* in diſtincta planta.

Cal. Amenti ſquama ſimplex, acuta, polyfida, perſiſtens. Perianthium proprium nullum.

Cor. nulla.

Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus nullus. Stigmata 3, oblonga, villoſa.

Peric. Capſula ſupera, 3-loba, 3-locularis, 3-valvis, 1-ſperma.

Sem. ſubrotunda.

Nom. (Ὁμόνοια, concordia) ob ſtamina in varias tribus unita.

Char. gener. Maſc. *Amenti* ſquamae 3. *Perianth.* 3-phyllum. *Cor.* 0. *Stam.* 200 in 20 faſciculis.

Foem. *Cal.* Amenti ſquama polyfida. *Perianth.* et *Cor.* 0. *Stigmata* 3. *Capſ.* 3-locularis, 1-ſperma.

Digitized by Google

✝ Sp. I. HOMONOIA RIPARIA. *α* Rì rì bò ſoung.

Differ. ſpec. Homon. *foliis* lanceolato-linearibus: *amentis* ſubterminalibus.

Habitus. *Arbor* 6-pedalis: *caule* craſſo, erecto, ramoſiſſimo. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, tomentoſa, alterna. *Flos* uterque minutus: *amentis* linearibus, ſubterminalibus.

Habitat ſpontanea ripas fluminum in Cochinchina.

† *GENUS XXXVI. SEBIFERA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores.*

Cal. Perianthium 4-phyllum: foliolis ſubrotundis, concavis, piloſis, patentibus.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta 100 circiter, capillaria, calyce longiora; diſtributa in 10 phalanges. Antherae biloculares, ovatae.

* *Foeminei flores* in diſtincta planta.

Cal. ut in maſculo.

Cor. nulla.

Piſt. Germina 10 circiter, ſubrotunda, pedicellata. Stylus ſubnullus. Stigmata ſolitaria, obtuſa, integra.

Peric. Baccae 10 circiter, globoſae, 1-ſpermae.

Sem. globoſa.

Nomen Sebifera ex oleo craſſo, albo, ſebiformi, quod ex baccis exprimitur.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* 100, in 10 faſciculis.
Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Piſtilla* 10. *Baccae* totidem, 1-ſpermae.

✝ Sp. I. SEBIFERA GLUTINOSA. *α* Bây lòi nhớt; *β* Cien Kām xú.

Differ. ſpec. Sebif. *foliis* ovato-oblongis, integerrimis: *floribus* 2-3-natis, lateralibus.

Digitized by Google

Habitus. *Arbor* magna: *ramis* patentibus. *Folia* ovato-oblonga, integerrima, glabra, alterna, petiolata. *Flos* uterque lateralis, ſubterminalis, pedunculis 2-3-natis. *Baccae* parvae, laeves, nigricantes.

Habitat in ſylvis Cochinchinae et Chinae. (4)

Uſus. Arboris lignum leve et pallidum facile elaboratur, tignaque et poſtes praebet ad aedificia. Folia et ramuli humore viſcoſo ſcatent, contuſaque et in aqua macerata glutinoſam reddunt: eamque ſolent indigenae admiſcere tectorio, ut tenacius adhaereat et diutius perſiſtat. Ex baccis magna quantitas extrahitur olei denſi et albi, ex quo formantur vulgares candelae, ſebaceis et cereis ſimiles, odoris tamen ingrati.

GYNANDRIA.

GENUS XXXVII. CLUTIA.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala.
Foem. *Cal.* et *Cor.* maris. *Styli* 3. *Capſ.* 3-locularis. *Sem.* 1. Linn. ſyſt. pl. G. 1247.

† Sp. 1. CLUTIA MONOICA. *β* Xún ti ſũm.

Differ. ſpec. Clut. *foliis* oblongis, glabris, nervoſis: *floribus* congeſtis, axillaribus.

Habitus et notae. *Arbuſcula* 5-pedalis: *ramis* patentibus. *Folia* oblonga, ſubacuta, integerrima, glabra, oblique nervoſa, parva, inaequalia, alterna, petiolis brevibus, ſtipulis nullis. *Flos* monoicus, albus, axillaris, glomeratus, parvus, multus. Maſculi *calyx* 5-partitus, laciniis acutis, patentibus. *Corolla* petala 5, minuſcula, turbinata, criſpata: *nectario* luteo, glanduloſo. *Germen* nullum. *Stylus* columnaris, craſſiuſculus, apice obtuſo, 3-fido: *ſtigma* dicas, ſi velis. *Filamenta* 5, medio ſtyli horizontaliter

(4) Genus Taxo proximum. An Taxus macrophylla. *Thunberg. jap.* 276? *W.*

caliter adhaerentia. *Flos* foemineus miſtus maſculis, praecipue ad apicem ramorum: *calyce* et *corolla*, ut in mare: *ſtylis* 3, brevibus: *capſula* 3-loculari, 1-ſperma.

Habitat ſpontanea prope Cantonem Sinarum.

Obſerv. A Clutia ſtipulari (Linn. ſp. 7.) habitu magis differt, quam flore.

* Ordinis adhuc incerti,

† *GENUS XXXVIII. RESTIARIA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Maſculi flores?*

* *Foeminei flores* in diſtincta planta.

Cal. Perianthium oblongum capſulare: limbo 5-partito, laciniis lanceolatis, patentibus.

Cor. nulla.

Piſt. Germen oblongum, inferum. Stylus o. Stigma concavum.

Peric. Capſula calycina, ovato-oblonga, utrinque ſubattenuata, 5-nervia, piloſa, 2-locularis, 2-valvis, polyſperma.

Sem. Multa, compreſſa, ſubrotunda, ex utraque parte alata membrana lineari, tenui, longa.

Nom. ab uſu caulis reſtibus formandis idonei.

Char. gener. Maſc.?

Foem. *Cal.* 5-fidus, capſularis. *Cor.* o. *Stigma* concavum. *Capſ.* 5-nervis, 2-locularis, 2-valvis. *Sem.* multa, alata.

† Sp. 1. RESTIARIA CORDATA. α Cham bia tlon.

Differ. ſpec. Reſt. *foliis* cordatis, piloſis, oppoſitis: *racemis* laxis, axillaribus.

Habitus. *Frutex* magnus, caule declinato: *ramis* ſcandentibus, inermibus, acirrhis. *Folia* cordata, rugoſa, piloſa, integerrima, magna, oppoſita. *Flos* axillaris, panicula-

Digitized by Google

tus, pedunculis communi et partialibus longis. *Plantam* cum floribus maſculis non obtinui.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Reſtiaria nigra? Rumph. Amb. lib. 5. cap. 35. pag. 188.

Uſus. Cortex hujus plantae tenax, ac poroſus in longas fibras contunditur, ex quibus formantur faces et ſunes igniarii. Illis etiam obturantur navium rimae.

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA.

MONOECIA.

1. MUSA. Hermaphrodita. *Cal.* o. *Cor.* 2-petala. *Stam.* 6: 1 fertili. *Piſt.* 1. *Bacca* infera.
   Hermaphroditus. *Cal.* o. *Cor.* 2-petala. *Stam.* 6: 5 perfectis. *Piſt.* 1. *Bacca* nulla.
2. HOLCUS. Hermaphr. *Gluma* 1-flora. *Gluma* 2-valvis. *Stam.* 3. *Styli* 2. *Sem.* 1.
   Maſc. *Gluma* 1-flora. *Gluma* 2-valvis. *Stam.* 3.
3. ANDROPOGON. Hermaphr. *Gluma* 1-flora. *Gluma* baſi ariſtata. *Stam.* 3. *Styli* 2. *Sem.* 1.
   Maſc. *Gluma* 1-flora. *Gluma* baſi ariſtata. *Stam.* 3.
4. ISCHAEMUM. Hermaph. *Gluma* 2-flora. *Gluma* 2-valvis. *Stam.* 3. *Styl.* 2 *Sem.* 1.
   Maſc. *Gluma* 2-flora. *Gluma* 2-valvis. *Stam.* 3.
5. SPINIFEX. Hermaph. *Gluma* 2-flora. *Gluma* 2-valvis. *Stam.* 3. *Styli* 2. *Sem.* 1.

Digitized by Google

Maſc. *Gluma* communis. *Gluma* 2-valvis. *Stam.* 3. *Valvulae* omnes calyci parallelae.

† 6. OXICARPUS. Hermaphr. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 4-part. *Stam.* polyadelphia. *Stigm.* 6. *Bacca* 6-ſperma.

Maſc. *Cal.* et *Cor.* Herm. *Stam.* multa.

† 7. GEMELLA. Hermaph. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 4-petala. *Stam.* 8. *Stylus* 2-fidus. *Baccae* 2.

Maſc. *Cal*, *Cor.*, *Stam.* ut Hermaphr.

8. ACER. Hermaph. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 8. *Styli* 2. *Capſ.* 2-cocca, alata.

Maſc. *Cal.*, *Cor.*, *Stam.* ut Hermaphr.

9. MIMOSA. Hermaphr. *Cal.* 5-dentat. *Cor.* 5-fida. *Stam.* 4-100. *Piſt.* 1. *Legumen.*

Maſc. *Cal.* 5-dent. *Cor.* 5-fida. *Stam.* 4-100.

† 10. NEPTUNIA. Herm. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 0. *Stam.* 10. *Stylus* 1. *Siliqua.*

Neuter. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 10-petala. *Stam.* 0. *Piſt.* 0.

11. PARIETARIA. Herm. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 0. *Stam.* 4. *Styl.* 1. *Sem.* 1.

Foem. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 0. *Stylus* 1. *Sem.* 1.

DIOECIA.

† 12. PEDICELLIA. Hermaphr. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 8. *Stigm.* 3. *Capſ.* 3-valvis, 1-ſperma.

Maſc. *Cal.* 5-part. *Cor.* 0. *Stam.* 8.

13. PANAX. Hermaphr. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5. *Styli* 2. *Bacca* 2-ſperma.

Maſc. *Cal.* integer. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5.

Digitized by Google

† 14. HEPTACA. Hermaphr. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 10-petala. *Stam.* 100. *Piſt.* 1. *Bacca* 7-locularis.
Maſc. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 10-petala. *Stam.* 100.

15. CHAMAEROPS. Hermaphr. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6. *Piſt.* 3. *Drupae* 3.
Maſc. *Cal.* 3-part. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6.

† 16. GONUS. Hermaphrod. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 4-petala. *Stam.* 4. *Stigmata* 4. *Drupae* 4.
Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 4-petala. *Stam.* 4.

17. ZANTHOXYLUM. Hermaphr. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-petala. *Filamenta* 5. *Styli* 2. *Capſ.* 2, 1-ſpermae.
Foem. *Cal.* 5-dent. *Cor.* 5-petala. *Stigm.* 1. *Capſ.* 2.

† 18. RHYTIS. Hermaphr. *Cal.* 3-6-partitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 3. *Stigm.* 3. *Bacca* 3-ſperma.
Foem. *Cal.* multipart. *Cor.* nulla. *Stigm.* 3. *Bacca* 3-ſperma.

† 19. BACCAUREA. Hermaphr. *Cal.* 5-part. *Cor.* 0. *Stam.* 6-8. *Stigma* 1, concavum. *Pericarp.* abortiens.
Foem. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* nulla. *Stigma* convexum. *Bacca* locularis.

† 20. PHYSKIUM. Hermaphr. *Cal.* 2-fidus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6. *Piſt.* 1. *Folliculus* polyſpermus.
Foem. *Cal.* 0. *Cor.* 0. *Folliculus* polyſpermus.

† 21. DICALIX. Hermaphr. *Cal.* exter. 3-phyllus: inter 5-dent. *Cor.* 5-partita. *Filam.* 100: *Stylus* 1. Drupa.

Foem. *Cal.* duplex. *Cor.* nulla. *Stylus* 1. Drupa.

TRIOECIA.

22. FICUS *Receptaculum* commune carnoſum, occultans floſculos, vel maſculos, vel foemineos, vel maſculos ſimul cum foemineis.

Maſc. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 0. *Stam.* 3.

Foem. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 0. *Piſt.* 1. *Sem.* 1.

MONOECIA.

GENUS I. MUSA.

Char. gener. Hermaphroditus. *Cal.* ſpatha. *Cor.* 2-petala: altero erecto, 5-dentato: altero nectarifero, concavo, breviore. *Filam.* 6, horum 5 perfecta. *Styl.* 1. *Germen* inferum, abortiens.

Hermaphrodita. *Calyx corolla. Filamenta, piſtillum,* hermaphroditi: *filamento* unico perfecto. *Bacca* oblonga, 3-quetra, infera. Linn. ſyſt. pl. G. 1248.

Habitus et notae. Generi communes. *Radix* bulbus perennis, ſubrotundus, ſolidus, aquoſus, exterius ſuſcus, intus albus: radiculis craſſis, raris. *Caulis* biennis, interdum longaevior, a 5 ad 20 pedes erectus, rectiſſimus, ſimpliciſſimus, craſſus, teres, glaber, ſungoſus, aquoſus, lamellatus: lamellis convolutis, deſinentibus in ſin-

Digitized by Google

gulos *petiolos*, longos, canaliculatos, amplexicaules, baſi imbricatos. *Folia* oblonga, obtuſa, integerrima, a 3 ad 10 pedes expanſa, infra binos pedes lata, transverſe polyſulcata, glabra, laete virentia, per ſulculos facile ſciſſilia. *Flos* terminalis, albicans, *racemo* unico, maximo (in plurimis reflexo) craſſo, tereti, nec nutante, compoſito: racemulis alternis, ſeſſilibus, floribus bino ordine in latitudinem protenſis. *Calyx* univerſalis nullus: partialis cujusque racemuli ſpatha ſubacuta, concava, ſulcata, purpuraſcens, ſucceſſive dehiſcens, decidua. *Perianthium* proprium nullum. *Corolla* 2-petala: petalo exteriore erecto, apice obtuſo, 5 dentato, reflexo: petalo interiore cymbaeformi, integerrimo, breviore, baſi reflexo.

Floris fertilis filamenta 5, ſubulata, petalo erecto breviora, receptaculo inſidentia: quorum 1, vel 2, aliquando omnia antherifera, antheris linearibus, lateralibus. *Germen* oblongum, inferum, obtuſe trigonum. *Stylus* linearis, craſſus, ſtaminibus longior, *ſtigmate* capitato, apice ſulcato. *Bacca* oblonga, ſubangulata, carnoſa, dulcis, edulis, 3-locularis, polyſperma: *ſeminibus* ſubrotundis, nigris, nidulantibus.

Floris ſterilis filamenta ſimiliter 5, quorum ſaepe omnia, ſaepe aliqua tantum, interdum nulla antherifera. *Corolla* floris fertilis ſimilis. *Stylus ſtigma*, *germen*, minuſcula, abortientia. Flores fertiles ſemper occupant inferiores racemi partes: ſteriles ſuperiores: utrique ſemper decidui, (ſicut etiam ſpathae) praeter ſupremos et extimos, qui deficiente vi vegetante, clauſi intra ſpathas putreſcunt. Muſae ſpecies multae ſunt in Cochinchina: plurimae varietates: magis obvias exponam ([1]).

([1]) Haec floris deſcriptio convenit cum obſervationibus Clariſſ. *Scopoli* et *Medici*, qui ſemper quinque ſtamina viderunt. Semina fructus Muſae Botanici varii negarunt, ſed auctor noſter, Illuſtr. *Banks* et nonnulli alii ea obſervaſſe contendunt.

W.

Digitized by Google

✝ Sp. 1. MUSA SEMINIFERA.

Differ. ſpec. Muſ. *racemo* reclinato: *ſpathis* partialibus, ovatis: *fructu* oblongo, polyſpermo.

Varietas 1. « Chúoi Dá. Agreſtis: caule altiſſimo, nigricante: ſeminibus confertis: pulpa ſubnulla.

Var. 2. « Chúoi Sá. Domeſtica: caule altiſſimo, vireſcente: pulpa dulci: ſeminibus multis.

Var. 3. « Chúoi Mặt. Domeſtica: caule mediocri, albicante: pulpa dulciſſima, ſeminibus raris.

Rumph. Amb. l. 8. tab. 61. Piſſang Utan. pag. 139. Piſſang Batu, Piſſang Bidji. pag. 132. Piſſang Medji. pag. 131.

✝ Sp. 2. MUSA ODORATA.

Differ. ſpec. Muſ. *racemo* reclinato: *ſpathis* partialibus, oblongis: *fructu* longo, aſperrimo.

Varietas 1. « Chúoi Bà huong. Domeſtica: caule altiſſimo: fructu magno, tereti, odorato, curvo.

Var. 2. « Chúoi Tieo. Domeſtica: caule mediocri: fructu gracili, angulato, tortuoſo, odoro.

Var. 3. « Chúoi Moi. Domeſtica: caule mediocri: fructu gracili, purpuraſcente, odoro.

Muſa cenorius. Garc. edit. Cluſ. l. 2. cap. 10. pag. 230.

✝ Sp. 3. MUSA NANA. « Chuói Duũ.

Differ. ſpec. Muſ. *racemo* reclinato: *ſpathis* partialibus, conicis. *floribus* omnibus fertilibus: *ſeminibus* nullis.

Habitus et notae. *Caulis* 5-pedalis, ſemipedem craſſus. *Folia* oblongo-ovata, 3-pedalia. *Stamina* omnia fertilia: ſaepius 5 in quolibet flore, frequenter 6, aliquando plura. *Germina* omnia prolifera. *Racemus* curvatus, brevis. *Bacca* ovato-oblonga, angulata, dulcis, aſperma.

Piſſang Bombor? Rumph. Amb. lib. 8. cap. 2. pag 132. Hujus varietas videtur eſſe Piſſang Canaya (Rumph. ibid.) quae in Cochinchina dicitur *Chuoi Cau.* Florem hujus non examinavi.

✝ Sp. 4. MUSA CORNICULATA. « Chúoi Boi.

Differ. ſpec. Muſ. *racemo* reclinato: *ſpatha* univerſali, diphylla: *fructu* maximo.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Caulis* mediocris. *Spatha* univerſalis: partiales nullae. *Racemus* reflexus, brevis: racemulis ſubternis, paucifloris. *Fructus* 1-pedalis, curvus, ſubteres, craſſus, aſperrimus, in aliquibus luteus, in aliis ruſus, nitidus.

Piſſang Tando, ſeu Muſa corniculata. Rumph. Amb. l. 8. cap. 2. pag. 130.

Sp. 5. MUSA URANOSCOPOS. α Chúoi tàu.

Differ. ſpec. Muſ. *racemo* erecto: *ſpathis* partialibus ſubbifloris: *fructu* compreſſo, polyſpermo.

Habitus et notae. *Caulis* 4-pedalis, pollicem craſſus. *Folia* linearia, 3-pedalia, 5 pollices lata. *Racemus* erectus, *ſpathis* linearibus, alternis, coccineis, ſubbifloris, multis. *Bacca* coccinea, ovata, compreſſa, bipollicaris, polyſperma, non edulis.

Muſa Uranoſcopos. Rumph. Amb. lib. 8. cap. 4. pag. 137. Quae Muſa Troglodytarum. Linn. ſp. 3. At M. Paradiſiaca et M. Sapientum inter ſe ſpecie non differunt, cum earum notae non verificentur: nec meliores invenio in tota Muſa Cliffortiana, quamvis ampliſſima.

GENUS II. HOLCUS.

Char. gen. Herm. *Cal.* Gluma 1, ſive 2-flora. *Cor.* Gluma ariſtata. *Stam.* 3. *Styli* 2. *Sem.* 1.
Maſc. *Cal.* Gluma 2-valvis. *Cor.* nulla. *Stam.* 3.
Linn. ſyſt. pl. G. 1252.

Sp. 1. HOLCUS SACCHARATUS. α Cây Mạch maọc β.:.

Differ. ſpec. Holc. *glumis* villoſis: *ſeminibus* omnibus ariſtatis. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Planta* biennis, *culmo* 8-pedali, ſolido, articulato, erecto, ſimpliciſſimo: *radiculis* ex inferioribus geniculis in terram deſcendentibus. *Folia* ſtricte lanceolata, glabra, magna, ſacchari ſimilia, petiolis amplexicaulibus. *Flos* polygamus monoicus, terminalis, panicula magna, diffuſa, in ſpiculas deſinente. *Calyx* 2-valvis,

Digitized by Google

coloratus, ſubclauſus, ſemine longior, baſi et apice piloſus, muticus. *Corollae* ariſta calyce duplo longior, recta, nec tortilis, aut articulata. *Semen* 1, lenticulare, craſſum, nigrum, nitidum, edule.

Habitat cultus in Cochinchina et China. Hic etiam occurrit Holcus Sorghum, panicula coarctata, erecta.

Sorgum Battari. Rumph. Amb. lib. 8. cap. 29. tab. 75. fig. 1. Milium Indicum, ſemine fuſco, juba larga. Burm. Zeyl. pag. 159.

GENUS III. ANDROPOGON.

Char. gen. Herm. *Cal.* Gluma 1-flora. *Cor.* Gluma baſi ariſtata. *Stam.* 3. *Styli* 2. *Sem.* 1.
Maſc. *Cal.* et *cor.* prioris. *Stam.* 3. Linn. ſyſt. pl. G. 1251.

Sp. 1. ANDROPOGON SCHOENANTHUS. α Lá ſa; β Máo hiàm.

Differ. ſpec. Androp. *paniculae* ſpicis conjugatis, ovato-oblongis: *rachi* pubeſcente: *floſculis* ſeſſilibus: *ariſta* tortuoſa. Linn. ſp. 11.

Habitus et notae. *Planta* graminea, perennis: *radice* repente: *culmo* brevi, erecto, caeſpitoſo, ſolido. *Folia* 3-pedalis, reclinata, ſtrigoſa, plana, ſtriata, ſcabra, laete virentia, odorata. *Flos* panicula ſubdeclinata, tenui, ſemipedali, ſpicis conjugatis, pubeſcentibus: *floſculis* ſeſſilibus, ariſtatis. Tota planta aromatica: raro floret.

Habitat culta in hortis Cochinchinae et Chinae.

Joncus odoratus. Garc. Arom. l. 1. cap. 34. edit. Cluſ. pag. 204. fig. ibid. Schoenanthum Amboinicum: Siree. Rumph. Amb. lib. 8. cap. 24. tab. 72. fig. 2. Gramen Dactylon aromaticum, multiplici panicula, ſpicis brevibus, tomento candicantibus, ex eodem pediculo binis. Pluken. Almag. pag. 175. tab. 190. fig. 1.

Uſus. Foliis recentibus conditi cibi tam odore, quam ſapore gratiores redduntur.

Virtus: totius plantae, attenuans, ſtomachica, emmenagoga;

Digitized by Google

GENUS IV. ISCHAEMUM.

Char. gen. Herm. *Cal.* Gluma 2-flora. *Cor.* 2-valvis. *Stam.* 3. *Styli* 2. *Sem.* 1.

Maſc. *Cal.* et *cor.* ut hermaphroditi. *Stam.* 3. Linn. ſyſt. pl. G. 1254.

✝ Sp. 1. ISCHAEMUM IMPORTUNUM. * Cỏ oúng.

Differ. ſpec. Iſchaem. *panicula* coarctata: *corollis* 1-valvibus.

Habitus et notae. *Planta* graminea: *radice* perenni, ſimplici, longa, profunda, articulata, albicante, tenaciſſima. *Culmus* 3-pedalis, ſuberectus, teres, fiſtulatus, craſſiuſculus. *Folia* ſubulata, brevia, alterna. *Panicula* terminalis, coarctata: *floribus* ovatis, glabris, muticis, minuſculis. *Calyx* gluma bivalvis, biflora, continens alterum florem hermaphroditum cum altero maſculo. *Corolla* 1-valvis ſingulum florem amplectens. *Stam.* 3. *Semen* 1, muticum.

Habitat agreſte et frequens in Cochinchina: herba odioſa agricolis, quia difficulter eradicatur et facile iterum pullulat.

GENUS V. SPINIFEX.

Char. gen. Herm. *Cal.* Gluma 2-valvis, 2-flora: *valvulis* rachi parallelis. *Cor.* 2-valvis, mutica. *Stam.* 3. *Styli* 2.

Maſc. *Cal.* communis cum hermaphrodito. *Cor.* et *ſtamina* ſimilia. Linn. ſyſt. pl. G. 1250.

Sp. 1. SPINIFEX SQUARROSUS. * Cỏ chạy bải biển.

Differ. ſpec. Spin. *foliis* faſciculatis, capitulo vaſto culmum terminantibus.

Habitus et notae. *Culmus* perennis, 4-pedalis, erectus, craſſus, teres, ſolidus, geniculatus. *Folia* ſubulata, excavata, dura, pungentia, glabra, glauca, congeſto-imbricata, ad apicem culmi in globum ſquarroſum faſcicu-

lata. *Flos* polygamus, ſpicis brevibus, paucifloris, capitulo terminali inſertis.

Habitat ad maris littora in Cochinchina et China.

Spinifex ſquarroſus. Linn. jun. ſuppl. pl. pag. 432. Illy mallu. Rheed. Malab. part. 12. t. 75. Cyperus littoreus. Rumph. Amb. l. 10. cap. 2. pag. 6. tab. 2. fig. 2.

† *GENUS VI. OXYCARPUS.*

Deſcriptio naturalis.

* *Hermaphroditi flores.*

Cal. Perianthium campanulatum, tubo brevi: limbo 4-partito, laciniis concavis, ſuberectis.

Cor. Monopetala, campanulata, carnoſa: limbo profunde 4-partito, laciniis ovatis, planis, patentibus, calycem ſuperantibus.

Stam. Filamenta plurima, ſubulata, in varios faſciculos connexa. Antherae biloculares, ſtantes.

Piſt. Germen ſubrotundum, ſuperum. Stylus nullus. Stigmata 6, multifida, reflexa.

Peric. Bacca ſubrotunda, 6-locularis, 1-ſperma.

Sem. ovata, ſubcompreſſa.

* *Maſculi flores* in eadem planta.

Cal. ut hermaphroditi.

Cor. ut hermaphroditi: tubo longiore.

Stam. Filamenta vix ulla. Antherae 40-50, ovato-oblongae, biloculares, liberae, receptaculo convexo inſidentes.

Nom. (Ὀξὺς, acidus: καρπὸς, fructus) ob arboris folia et fructus acidos.

Char. gener. Herm. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 4-partita. *Stam.* polyadelpha. *Stigmata* 6. *Bacca* 6-locul. 1-ſperma.

Maſc. *Cal.* 4-part. *Cor.* 4-part. *Stam.* 40-50, libera.

✝ Sp. I. OXYCARPUS COCHINCHINENSIS. α Cay Bứa.

Differ. ſpec. Oxyc. *foliis* ovato-oblongis, oppoſitis: *floribus* congeſtis, axillaribus.

Habitus. *Arbor* magna, trunco recto: *ramis* patentibus. *Folia* ovato-oblonga, ſubacuta, integerrima, glabra, nitida, obſcuro-viridia, oppoſita, petiolata. *Flos* albus, lateralis, ſubſeſſilis, congeſtus 3-4-natus. *Bacca* 2-pollicaris, carnoſa, rubro-lutea, acida, edulis.

Habitat tam cultus, quam incultus in Cochinchina.

Folium acidum majus. Rumph. Amb. lib. 4 cap. 29. tab. 32.

† *GENUS VII. GEMELLA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Hermaphroditi flores.*

Cal. Perianthium 4-phyllum: foliolis ſubrotundis, concavis, conniventibus.

Cor. Petala 4, turbinata, piloſa, inflexa, calyci aequalia. Nectarium 4-lobum, aequale, concavum, diſcolorum.

Stam. Filamenta 8, ſubulata, corollae aequalia, receptaculo inſidentia. Antherae ovatae, biloculares, incumbentes.

Piſt. Germen ſuperum, globuli 2, baſi ſtyli utrinque adhaerentes. Stylus 2-fidus, reflexus. Stigmata acuta.

Peric. Baccae 2, rotundae, monoſpermae, minimae.

Sem. ſolitaria, rotunda.

* *Maſculi flores* in eadem planta.

Cal. ut hermaphroditi.

Cor. et nectarium ut hermaphroditi.

Stam. Filamenta 8, corolla duplo longiora, e centro nectarii conjunctim prodeuntia. Antherae totidem, ovatae.

Nomen. Gemella a fructu gemello.

Char. gener. Herm. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 4-petala. *Filam.* 8. *Stylus* 2-fidus. *Baccae* 2, monoſpermae.
Maſc. *Cal.* et *cor.* ut hermaphr. *Filamenta* 8.

✝ Sp. I. GEMELLA TRIFOLIA. α Cây Nhánh ba.

Differ. ſpec. Gem. *foliis* ternatis: *ſpicis* axillaribus.

Digitized by Google

Habitus, *Arbuſcula* 5-pedalis: *ramis* flexuoſis, patentibus. *Folia* ternata, ovato-lanceolata, inaequaliter ſerrata, glabra, petiolata. *Flos* albus, minimus, ſpicis longis, tenuibus, axillaribus. *Maſculus* et *hermaphroditus* promiſcue in eadem ſpica.

GENUS VIII. ACER.

Char. gener. Herm. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 8. *Piſtillum* 1. *Capſ.* 2, ſive 3, monoſpermae, ala terminatae.

Maſc. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 8. Linn. ſyſt. pl. G. 1266.

† Sp. 1. ACER PINNATUM. « Nhon cút deê: Troung Khê.

Differ. ſpec. Acer *foliis* pinnatis: *foliolis* oblongis, integerrimis.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, ligno duriſſimo: *ramis* patentibus. *Folia* impari-pinnata, ſubquadrijuga: *foliolis* alternis, ovato-oblongis, integerrimis, glabris, parvis. *Flos* albus, racemis compoſitis, ſubterminalibus, *maſculus* et *hermaphroditus* in eadem planta. *Calyx* 5-fidus. *Corolla* petala 5, patentia: *nectario* carnoſo, lenticulari. *Filamenta* 8. *Stylus* 1. *Stigmatibus* binis. *Capſulae* duae, ovatae, baſi coalitae, ſuperius divergentes, alis ſingulis, oblongis, carnoſis terminatae. *Semina* ſolitaria, arillata.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Obſerv. Affinitatem habet cum Dimocarpo (ſupra claſſe 8, genere 10.) Convenit quidem flore et foliis, non pericarpio.

GENUS IX. MIMOSA.

Char. gener. Herm. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Stam.* 5, ſive plura. *Piſt.* 1. *Legumen.*

Maſc. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Stam.* 5, 10, plura. Linn. ſyſt. pl. G. 1271.

Sp. 1. MIMOSA NODOSA. *α* Cây cổ áo.

Differ. ſpec. Mim. inermis, *foliis* pinnatis, bijugis: *pinnis* inferioribus minoribus: *petiolo* lineari. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Arbor* parva, *ramis* patentibus, inermibus. *Folia* pinnata, bijuga: *foliolis* ovatis, acuminatis, inferioribus minoribus: *petiolo* communi lineari, propriis ſubnullis. *Flos* albus, racemis diffuſis, deſinentibus in umbellulas: *floſculis* hermaphroditis et maſculis mixtis. *Calyx* utriusque tubuloſus, 5-dentatus. *Corolla* 5-fida, laciniis ovatis: tubo calycem ſuperante. *Filamenta* monadelpha, 100 circiter. *Legumen* compreſſum, curvum: *ſeminibus* paucis.

Habitat agreſtis in locis planis Cochinchinae.

Burm. Ind. pag. 222. Phaſeolus arboreus, tetraphyllus, Zeylanicus. Burm. Zeyl. pag. 192.

✝ Sp. 2. MIMOSA PILOSA. *α* Cây Úp chén.

Differ. ſpec. Mim. inermis, *foliis* pinnatis, multijugis, piloſiſſimis: *capitulis* terminalibus: *leguminibus* rectis, tenuibus.

Habitus et notae. *Frutex* erectus, 4-pedalis, piloſus, inermis, *ramis* expanſis. *Folia* ſimpliciter pinnata, multijuga: *foliolis* ovatis, obtuſis, utrinque piloſis, inferioribus minoribus. *Flos* terminalis, conglobatus in capitulum magnum, albiſſimum. *Calyx* 5-fidus, erectus. *Corolla* campanulata, 5-fida. *Filamenta* numeroſa, corolla duplo longiora: *antheris* ſubrotundis, minimis. *Stylus* filiformis: *ſtigmate* ſimplici. *Legumen* lineare, rectum, tenue, polyſpermum.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Sp. 3. MIMOSA SCANDENS. *α* Tlàm deei.

Differ. ſpec. Mim. inermis, *foliis* conjugatis, cirrho terminatis: *foliolis* bijugis. Linn. ſp. 17.

Habitus et notae. *Arbor* magna: *trunco* brevi, craſſiſſimo: perenni: *ramis* plurimis, longiſſimis, ſcandentibus, inermibus. *Folia* bipinnata, cirrho longo terminata. *Foliola*

Digitized by Google

ſubtrijuga, ovata, ſubfalcata, glabra. *Flos* albus, parvus, *ſpicis* ſimplicibus, ſtrigoſis, axillaribus. *Maſculos* non inveni, ſed omnes *hermaphroditos*. *Calyx* cyathiformis, 5-dentatus, minimus. *Corolla* petala 5, lanceolata, patentia. *Filamenta* 10, turbinato-linearia, acuminata, corolla duplo longiora: *antheris* ovatis, 3-locularibus, nutantibus. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, aequalis ſtaminibus: *ſtigmate* ſimplici. *Legumen* maximum, ſeſquipedale, ſubulatum, compreſſum, curvum, articulatum, articulis orbiculatis, margine carinatis. *Semina* 10 circiter compreſſo-rotunda, magna: cortice proprio oſſeo.

Habitat in ſylvis planis Cochinchinae, vaſtum ſpatium occupans extenſione ramorum.

Perim kaku valli. Rheed. Malab. 8. pag. 59. tab. 32, 33, 34. Lobus Braſilianus, ingens. Cluſ. Exot. l. 3. cap. 1. pag. 60. fig. ibid. Lens phaſeloides, foliis ſubrotundis, oppoſitis, flore ſpicato, 5-petalo, lobis latiſſimis, fructu orbiculato, fuſco. Burm. Zeyl. pag. 139. Faba marina Rumphii (Amb. l. 7. cap. 4. tab. 4.) tam deſcriptione, quam figura minus cohaeret.

Sp. 4. MIMOSA VAGA. α Cây tổ dià.

Differ. ſpec. Mim. inermis: *foliis* bipinnatis: *pinnis* exterioribus majoribus, incurvatis, pubeſcentibus. Linn. ſpec. 24.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, *ramis* expanſis, inermibus. *Folia* bipinnata, *foliolis* ſubquinque jugis, ovatis, acutis, incurvatis, ſuperioribus gradatim majoribus: *petiolis* linearibus, brevibus. *Flos* albus, polygamus, ſubterminalis: *panicula* capitulis terminata. *Calyx* et *corolla* 5-fidae. *Stamina* 20 circiter, corolla longiora.

Habitat in ſylvis planis Cochinchinae.

Burm. Ind. pag. 223. Guabipoca cabiba. Piſ. Braſil. l. 4. cap. 27. pag. 170. fig. ibid.

Digitized by Google

† Sp. 5. MIMOSA CORNICULATA. β Hōai hōa.

Differ. ſpec. Mim. inermis, bipinnata: *petiolis* baſi tumidis, corniculo calloſo innixis: *foliolis* ſub-8-jugis.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus, inermibus. *Folia* bipinnata, multijuga: foliolis ſuboctojugis; *petiolo* communi baſi incraſſato, corniculo recurvo, calloſo ſuffulto. *Flores* maſculi monadelphi polyandri: *calycibus* et *corollis* 4-fidis. Hermaphroditos non vidi. *Panicula* terminalis, deſinens in cymas planiuſculas, floſculis albis.

Habitat agreſtis circa Cantonem Sinarum.

Sp. 6. MIMOSA ARBOREA. β Yâm mŏ.

Differ. ſpec. Mim. inermis, *foliis* bipinnatis: *pinnis* dimidiatis acutis: *caule* arboreo. Linn. ſp. 22.

Habitus et notae. *Arbor* magna, *ramis* patentibus, inermibus. *Folia* bipinnata undecimjuga. *Foliola* plurimijuga, oblonga, ſubfalcata, parvula. *Flos* polygamus, terminalis, viridi-luteus, racemis laxis, deſinentibus in umbellulas hemiſphaericas, floſculis ſubſeſſilibus. *Calyces* et *corollae* 5-fidae. *Stamina* polyandria, longiſſima. *Legumen* breve, ſubteres, ſeminibus paucis.

Habitat agreſtis prope Cantonem Sinarum.

Thunb. Japon. pag. 229. Acacia non ſpinoſa, Jamaicenſis, foliis lata baſi in metae formam faſtigiatis. Pluken. Almag. 6. tab. 251. fig. 2.

† Sp. 7. MIMOSA STELLATA. α Cây rí rí.

Differ. ſpec. Mim. inermis, *foliis* ſtellatis, ternis: *capitulis* ovatis.

Habitus et notae. *Frutex* erectus, 8-pedalis: *ramis* inermibus, aſcendentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, verticillata, terna. *Flos* polygamus, terminalis, pallidus, capitulis ſubovatis. *Corollae* et *calyces* 4-fidi. *Stamina* 4. *Legumen* breve ([2]).

Habitat

([2]) An Mimoſa verticillata. *Aiton Kewenſ. III.* p. 438. W.

Habitat in montibus Cochinchinae.

✝ Sp. 8. MIMOSA FERA. α Tao giác: Nha tao. β Tſáo kiě.

Differ. ſpec. Mim. *aculeis* ramoſis: *foliis* pinnatis: *floribus* ſpicatis.

Habitus et notae. *Arbor* magna, *ramis* patentibus: *aculeis* magnis, ramoſis, rectis, ſparſis. *Folia* imparipinnata, ſubquinquejuga, *foliolis* oblongo-ovatis, emarginatis, glabris. *Flos* pallidus, ſpicis longis, lateralibus, ſparſis: *maſculus* multus, tenuior: hermaphroditus rarior, ad baſim ſpicae. Utriusque *corolla* quinquefida. *Stamina* 10. *Legumen* 8-pollicare, curvum, planum, glabrum, fuſcum, polyſpermum. *Semina* ovata, compreſſa.

Habitat agreſtis in Cochinchina et China: ſeritur quoque ad formandas ſepes cuilibet animali horridas et impenetrabiles.

Virtus: valvarum leguminis. Attenuans, ſtimulans, purgans. Prodeſt maxime ad educendam pituitam craſſam, aliosque humores viſcidos. In ſternutatoriis et ſuppoſitoriis validas exercet vires contra apoplexiam, hemiplexiam, paralyſim.

Sp. 9. MIMOSA FARNESIANA. α Hoa Xiem gai.

Differ. ſpec. Mim. *ſpinis* ſtipularibus diſtinctis: *foliis* bipinnatis, partialibus octojugis: *ſpicis* globoſis, ſeſſilibus. Linn. ſp. 34.

Habitus et notae. *Frutex* arboreus, cortice cinereo, ramis expanſis. *Folia* bipinnata, partialia 8, aut plurijuga: *ſpinis* ſtipularibus binis, diſtinctis, brevibus, axillaribus, rectis. *Foliola* oblonga, minuta, glabra, aequalia, coloris luteo-viridis. *Flos* aureus, odoratiſſimus, axillaris: *capitulis* globoſis, ſemipollicaribus: *pedunculis* teretibus, triplo longioribus. *Floſculi* maſculi plures hermaphroditis, utrique in eodem capitulo. *Corollis* 5-fidis: *ſtaminibus* polyandris. *Legumen* teres, 3-pollicare, ſubcurvum, polyſpermum.

Habitat culta in hortis Cochinchinae, puto, quod non indigena.

Mill. diction. n. 11.

Obſerv. Mimoſa eburnea (Linn. jun. ſuppl. pag. 437.) in multis cum noſtra convenit: differt vero ſpinis longis, connatis et pinnis paucioribus. Noſtra capitulis florum gaudet pedunculatis, cum in Farneſianâ ſint ſeſſilia.

Sp. 10. MIMOSA PENNATA. β Cây châm bia.

Differ. ſpec. Mim. aculeata, *foliis* bipinnatis numeroſiſſimis, linearibus, aceroſis: *panicula* aculeata: *capitulis* globoſis. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Frutex* magnus, procumbens, ramoſus: *aculeis* multis brevibus, ſparſis. *Folia* bipinnata, ſupra decemjuga: *foliolis* linearibus, circiter 40-jugis. *Flos* albus, polygamus, panicula vaſta, diffuſa, terminali: *capitulis* plurimis, globoſis, parvis. *Calyx* 4-dentatus. *Corolla* nulla. *Stamina* 100 circiter, tenuiſſima.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Burm. Ind. pag. 224. Acacia aculeata, multiflora, foliis pennas avium referentibus. Burm. Zeyl. pag. 2. tab. 1.

Uſus. Cortex hujus plantae reſtiariae ſimilis, maleis contuſus in ſtupam vertitur, qua commode praecluduntur doliorum et navium rimae.

✝ Sp. 11. MIMOSA SINUATA. α Cây Xuong tán.

Differ. ſpec. Mim. aculeata, *foliis* bipinnatis, plurimijugis: *capitulis* axillaribus, ſolitariis: *leguminibus* ſinuatis: *caule* ſcandente.

Habitus et notae. *Caulis* fruticoſus, longus, ramoſus, aculeatus, ſcandens. *Folia* bipinnata, multijuga: *pinnis* linearibus, plurimis, minimis. *Flos* axillaris, capitulis globoſis, parvis, ſolitariis, pedunculis longis. *Calyx* tam hermaphroditi, quam maſculi leviter 4-fidus, laciniis rotundatis. *Corolla* nulla. *Legumen* longum, rectum, ſinuoſum, compreſſum: *ſeminibus* oblongis, planiuſculis.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

✝ Sp. 12. MIMOSA SAPONARIA. α Cây Chu blen.

Differ. ſpec. Mim. inermis, *foliis* bigeminis, pinnatisque: *panicula* terminali.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Frutex* arboreus, ramis patentibus, inermibus. *Folia* irregularia, partim imparipinnata, partim bigemina: *foliolis* ovatis, acuminatis, petiolatis. *Flos* terminalis, paniculatus. Notas exponere non audeo, quia florentem non vidi: videtur tamen affinis Mimoſae bigeminae, (Linn. ſp. 4.) ideoque, ſtaminibus monadelphis, polyandris.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Cortex ſaponarius. Rumph. Amb. l. 6. c. 72. tab. 66.

Uſus. Hujus cortex praebet optimum ſaponem, in foro venalem, ad lintea, capillos et corpora a ſordibus mundanda: manibus in aqua fricatus in ſpumas reſolvitur.

† *GENUS X. NEPTUNIA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Hermaphroditi flores*, 30 circiter ad apicem ſpicae.

Cal. Perianthium 5-fidum, breve, erectum.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta 10, filiformia, longa. Antherae biloculares, oblongae, incumbentes.

Piſt. Germen oblongum, ſuperum. Stylus filiformis, aequalis ſtaminibus. Stigma longiuſculum, tubuloſum.

Peric. Siliqua tenuis, recta, ſubteres, polyſperma, bivalvis.

Sem. aliqua, compreſſa.

* *Neutri flores* ad baſim ſpicae.

Cal. ut hermaphroditi.

Cor. Petala 10, linearia, longiuſcula, patentia.

Stam. nullum.

Piſt. nullum.

Nomen. Neptuniam vocavi plantam aquatilem, a terra prorſus remotam.

Char. gener. Herm. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 0. *Stam.* 10. *Styl.* 1. *Siliqua.*

Neuter. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 10-petala. *Stam.* 0. *Piſt.* 0.

Digitized by Google

Sp. I. NEPTUNIA OLERACEA. Rau nhút.

Differ. ſpec. Neptun. *foliis* bipinnatis: *ſpicis* brevibus, lateralibus.

Habitus. *Herba* aquatica, perennis: *caule* longiſſimo, flexuoſo, ramoſo, tereti, craſſo, flaccido, pallido: *radicibus* lateralibus, faſciculatis, brevibus, aeque diſtantibus: interruptis tumore ſpongioſo, albo, leviſſimo, caulem circumdante. *Folia* bipinnata, foliolis multijugis, oblongis, obtuſis, integerrimis, glabris, mane expanſis, veſpere imbricatis, ſeſſilibus. *Corollae* eunuchorum luteae. *Floſculi* omnes collecti in ſpicas ſubrotundas, coarctatas, receptaculo communi filiformi, pedunculo communi longo, tereti, tenui, erecto ([1]).

Habitat culta in Cochinchina, fluctuans in ſtagnis et fluminibus lenti curſus, ad palos alligata, ne longe diſcedat. Radix a terra prorſus libera.

Suſpicor eandem eſſe, quam Piſo vocat Coapongam. Braſil. lib. 4 cap. 58 pag. 243. fig. I.

Uſus. Eſt olus frequens in acetariis, ſapidum, tenerum, ac dulceſcens: ſtomacho autem minus acceptum.

GENUS XI. PARIETARIA.

Char. gener. Herm. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* o. *Stam.* 4. *Stylus* I. *Sem.* I, ſuperum, elongatum.
Foem. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* o. *Stam.* o. *Stylus* I. *Sem.* I, ſuperum, elongatum. Linn. ſyſt. pl. G. 1259.

✝ Sp. I. PARIETARIA COCHINCHINENSIS. α Thuốc giòi. β Mau ſoi cót.

Differ. ſpec. Par. *foliis* ovatis, trinerviis, piloſis: *caule* caeſpitoſo diffuſo: *floribus* monoicis.

Habitus et notae. *Caulis* herbaceus, perennis, ſeſquipedalis, caeſpitoſus, multiplex, tenuis, diffuſus. *Folia* ovata,

---

([1]) Non differt a Mimoſa. An Mimoſa natans. *Linn. ſuppl.* 439? *W.*

acuta, integerrima, 3-nervia, piloſa, parva, oppoſita, minoribus permixtis. *Flos* axillaris, verticillatus glomerulis parvis, maſculis et foemineis mixtis, hermaphroditis nullis. *Calyx* 4-fidus. *Corolla* nulla. *Stamina* 4. *Stylus* 1. *Sem.* 1, ſubrotundum, calyce connivente clauſum.

Habitat in Cochinchina et China, in hortis minus cultis.

Uſus. Herba iſta attrahit vermes, qui in piſcibus et carnibus muria conditis naſcuntur: ſolentque indigenae ad os doliorum hanc parietariam appendere, ad quam vermes ſpontanea aſcendunt et contenta in vaſis cibaria ab illis facile purgantur.

Virtus. Emolliens, refrigerans, diuretica. Valet tam externe, quam interne ſumpta.

D I O E C I A.

† *GENUS XII. PEDICELLIA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Hermaphroditi flores.*

Cal. Perianthium 5-partitum, inferum, breve, laciniis acutis, reflexis.

Cor. nulla. Nectarium carnoſum, 5-crenatum.

Stam. Filamenta 8, filiformia, reflexa, calyce triplo longiora. Antherae biloculares, ſtantes.

Piſt. Germen ſubrotundum, pedicellatum. Stylus ſubnullus. Stigmata 3, acuta, reflexa.

Peric. Capſula pedicellata, ſubrotunda, 3-valvis, 1-ſperma.

Sem. 1, arillatum, pedicello proprio inſiſtens.

* *Maſculini flores* in diverſa planta.

Cal. ut hermaphroditi.

Cor. nulla. Nectarium ut hermaphroditi.

Stam. Filamenta 8, ſuberecta, calyce triplo longiora. Antherae biloculares, ſtantes.

Nom. a pedicellis propriis tam capſulae, quam ſeminis.

Digitized by Google

Char. gener. Herm. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Stam.* 8. *Stigmata* 3. *Capſ.* 3-valvis. *Semine* 1, ariſlato, pedicellato.
Maſc. *Cal.* 5-part. *Cor.* o. *Stam.* 8.

† Sp. 1. PEDICELLIA OPPOSITIFOLIA. *a* Cây Traὸng traὸng.

Differ. ſpec. Pedicell. *foliis* lanceolatis, oppoſitis: *racemis* terminalibus.

Habitus. *Arbor* parva, ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, oppoſita, petiolata. *Flos* pallidus, racemis longis, terminalibus.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Obſerv. Affinitatem aliquam habet cum Burſera. Linn. ſyſt. pl. G. 475. Noſtra ſemper eſt polygama, nec capſulam profert carnoſam.

GENUS XIII. PANAX.

Char. gener. Hermaphr. umbella. *Cal.* 5-dentatus, ſuperus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5. *Styli* 2. *Bacca* diſperma.
Maſc. umbella. *Cal* integer. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5. Linn. ſyſt. pl. G. 1280.

Sp. 1. PANAX FRUTICOSUM. *a* Cây Ca la va: Ding lang.

Differ. ſpec. Pan. *foliis* ſupra decompoſitis, dentato-ciliatis: *caule* fruticoſo. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Frutex* erectus, 6-pedalis: *caule* craſſo, ſuccoſo, inermi: *ramis* obliquis. *Folia* bipinnata cum impari: *foliolis* laciniato-ſerratis, glabris: *petiolis* primariis longis, baſi tumidis, amplexicaulibus, purpureis, laevibus. *Flos* rubro-viridis, terminalis, panicula diffuſa, in umbellas deſinente, pedunculo longo, purpureo, ſtriato. *Calyx* cyathiformis, limbo 5-dentato, minimo. *Petala* 5, oblonga, acuta, craſſa, ſulcata, revoluta. *Filamenta* 5, non raro 6 (ſicut etiam petala) calyci inſi-

Digitized by Google

dentia, corolla breviora. *Antherae* oblongae, biloculares, incumbentes, ante expanſionem floris ſulcis petalorum incluſae. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigmata* 3, oblonga, erecta. *Bacca* calycina, ſubrotunda, 3-locularis: *ſeminibus* paucis ſubrotundis. Florem maſculum in eadem, vel diſtincta planta non inveni.

Habitat cultum in hortis Cochinchinae et Chinae.

Scutellaria tertia. Rumph. Amb. l. 6. c. 38. tab. 33.

Virtus: radicis et foliorum, diuretica. Prodeſt in hydrope, dyſuria, gonorrhaea, mictu cruento, menſium difficultate. Plantae odor gratus, ſapor penetrans.

Obſerv. Panax quinquefolium Canadenſe ab aliquibus creditur eſſe pretioſum *Gin sēm* Chinenſe: de quo licet dubitare. Ego hoc curioſe quaeſivi, nec potui obtinere. Habui ſemina ex Tartaria, quae terrae commiſſa non germinarunt. In herbariis et iconibus Sinenſibus planta videtur foliis quinatis, non ternis, petiolis longis, ſparſis: foliolis lato-lanceolatis, integerrigimis. Flos rubeſcens, umbella terminali. Fructus continet 7-8 ſemina, ſubrotunda, umbilicata, grano piperis parum majora, fuſca, ſubſtantiae corneae. Virtus radicis Sinenſis multum diſfert a Canadenſis, prout ipſemet expertus ſum; ideo haec apud Sinas non caro venditur ſicut illa: nec etiam forma periti medici, aut mercatores decipi poſſunt. *Sium Ninſi* eſt planta omnino diverſa, nec pretioſa.

† *GENUS XIV. HEPTACA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Hermaphroditi flores.*

Cal. Perianthium 3-phyllum: foliolis ovatis, concavis, patentibus.

Cor. Petala 10, ovato-oblonga, ſubrotata, calyce longiora.

Stam. Filamenta 100 circiter, filiformia, corolla breviora. Antherae lineares, ſtantes.

Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus craſſus, aequalis ſtami-

nibus. Stigma 7-partitum, laciniis canaliculatis, patentibus.

Peric. Bacca ſubrotunda, 7-locularis, polyſperma.

Sem. ſubrotunda.

* *Maſculini flores* in diſtincta planta.

Cal. Corolla, ſtamina ut hermaphroditi. Piſt. nullum.

Nom. (Ἑπταχῆ, ſeptifariam) a bacca in 7 loculos diviſa.

Char. gener. Hermaphr. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 10-petala. *Stam.* 100. *Piſt.* 1. *Bacca* 7-locularis, polypſerma.

Maſc. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 10-petala. *Stam.* 100. circiter.

✝ Spec. 1. HEPTACA AFRICANA. γ Mu cao cao.

Differ. ſpec. Hept. *foliis* ovatis, alternis: *pedunculis* polyfloris, lateralibus.

Habitus. *Arbor* parva: *ramis* expanſis. *Folia* ovata, integerrima, venoſa, alterna, glabra, petiolata. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, lateralibus. *Bacca* viridis, diametro bipollicari.

Habitat in ſylvis Africae orientalis.

GENUS XV. CHAMAEROPS PALMA.

Char. gener. Hermaphr. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6. *Piſt.* 3. *Drupae* 3, 1-ſpermae.

Maſc. dioici, ut in hermaphrodito. Linn. ſyſt. pl. G. 1335.

Sp. 1. CHAMAEROPS COCHINCHINENSIS. α Cây Lui.

Differ. ſpec. Cham. *frondibus* palmatis, plicatis, ſtipitibus ſpinoſis: *ſpathis* partialibus: *corollis* monopetalis.

Habitus et notae. *Palma* caule 8-pedali, diametro pollicari, recto, aequali, nodis propinquis. *Stipites* longi, tenues, ſpinoſi, ſpinis brevibus, rectis, ſparſis. *Frondes* turbinatae, palmatae, laciniis oblongis, obtuſis, polyplicatis, parvis. *Flos* polygamus, dioicus: ſpadice ramoſo, brevi, erecto: *ſpathis* partialibus (nec univerſali) lanceolatis, ſpadice brevioribus. *Calyx* 3-phyllus, folio-

Digitized by Google

lis acutis, curvis, erectis, brevibus. *Corolla* monopetala, cyathiformis, trigona: limbo 3-fido, inflexo, minimo. *Filamenta* 6, breviſſima, limbo corollae inſidentia: antheris ſubrotundis, minutis. *Piſtilla* 3. *Drupae* 3, ovatae, parvae, exſuccae, inedules. *Maſculi* calyx, corolla, ſtamina ut hermaphroditi.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Uſus. Frondes aptantur ad tegendas domos, et conſtruenda palia ſolem et pluviam repulſura.

† *GENUS XVI. GONUS.*

Deſcriptio naturalis.

* *Hermaphroditi flores*, racemis brevibus.

Cal. Perianthium 4-phyllum inferum, deciduum: foliolis ovatis, piloſis, expanſis.

Cor. Petala 4, ovata, patentia, calyce longiora.

Stam. Filamenta 4, breviſſima. Antherae ſubrotundae.

Piſt. Germen 4-gonum. Stylus nullus. Stigmata 4, oblonga, reflexa.

Peric. Drupae 4, ovatae, monoſpermae.

* *Maſculi flores*, racemis ſimplicibus, longiſſimis in eadem, vel diverſa planta.

Cal. Perianthium 4-phyllum, coloratum: foliolis ovatis, piloſis, patentibus.

Cor. Petala 4, ovata, patentia, calyce longiora.

Stam. Filam. 4, corolla breviora. Antherae biloculares, ſubrotundae.

Nom. (Γόνος, ſoboles) ob multiplicem ſobolem, quatuor ſcilicet drupas ex eodem flore prodeuntes.

Char. gener. Hermaphr. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 4-petala. *Stam.* 4. *Piſt.* 4. *Drupae* 4.
Maſc. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* 4-petala. *Stam.* 4.

Sp. 1. GONUS AMARISSIMUS. α Sâu dâu râng. β A tàm tsào.

Differ. ſpec. Gon. *foliis* pinnatis, ſerratis, piloſis: *caule* fruticoſo.

Digitized by Google

Habitus. *Frutex* 8-pedalis: *caule* erecto, recto, ſubſimpliciſſimo. *Folia* imparipinnata, ſubſexjuga: *foliolis* lanceolatis, ſerratis, utrinque pubeſcentibus, oppoſitis, petiolatis. *Flos* pallidus, parvus: antheris ruberrimis: *ſpicis* erectis, tenuibus, ſubterminalibus. Sapor totius plantae amariſſimus.

Habitat in ſylvis Cochinchinae et Chinae.

Luſſa Radja. Rumph. Amb. Auct. cap 36. tab. 15.

Virtus: radicis et drupularum, diaphoretica, alexiteria, antifebrilis, anthelminthica. Videtur idem eſſe pharmacum, quod a Luſitanis vocatur radix de Solor; quia in inſula Solora naſcitur, ſicut etiam in Timora et in India magni eſt uſus.

GENUS XVII. ZANTHOXYLUM.

Char. gener. Maſc. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o.
Foem. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Piſt.* 5. *Capſ.* 5, monoſpermae. Linn. ſyſt. pl. G. 1213.

Sp. 1. ZANTHOXYLUM CLAVA HERCULIS. *α* Cây Múong troúng. *β* Sŏ.

Differ. ſpec. Zanth. *foliis* pinnatis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. Arbor 10-pedalis: *caule* inferiore ſepto verrucis acuminatis, craſſis, brevibus: *ramis* patentibus: aculeis plurimis acutiſſimis, curvis, parvis, ſparſis. *Folia* impari-pinnata, multijuga: *foliolis* lato-lanceolatis, inaequaliter crenatis, parvis. *Flos* polygamus, dioicus, *corolla* alba, maculis rubris conſperſa. *Hermaphroditi calyx* 5-dentatus, inferus, minimus. *Corolla* petala 5, ovata, concava, conniventia. *Filamenta* 5, ſubulata, corolla breviora. *Antherae* 10, ſubreniformes, binae in quolibet filamento. *Germen* bilobum. *Stylus* nullus. *Stigmata* 2, oblonga. *Foeminei* floris in diverſa planta *calyx*, *corolla* et *germen* ut hermaphroditi. *Stylus* nullus. *Stigma* unum, magnum, orbiculatum, quadriſulcum, utrique lobo germinis inhaerens. *Pericarpium* tam hermaphroditi, quam foeminae *capſulae* duae, globoſae, punctato-ſcabrae,

Digitized by Google

monoſpermae, bivalves, apice dehiſcentes. *Semina* ſubreniformia, ſolitaria, pedicello proprio ex capſulis exerta. Lignum arboris durum, pallidum. Radix ramoſa, inſipida: cortice exteriore ſuberoſo, flavo. interiore fuſco, inodoro. Flos uterque panicula laxa, terminali (4).

Habitat in ſylvis Cochicnhinae et Chinae.

Obſerv. Diverſi auctores huic plantae diverſas notas attribuerunt. Ideo Celeber. Linnaeus ulterius et accuratius examen autoptis commendat. Ego iteratis obſervationibus ſemper polygamam dioicam inveni in India, corolla 5-petala, filamentis 5, germine didymo, ſtylis binis, capſulis duabus, monoſpermis: per quae proxime accedit ad obſervata Gronovii. Virgin. 47. et Cliff. pag. 487.

Virtus: radicis, pellens, ſtomachica, antifebrilis.

† *GENUS XVIII. RHYTIS.*

Deſcriptio naturalis.

* *Hermaphroditi flores.*

Cal. Perianthium 3-6-partitum, laciniis obtuſis, patentibus.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta 3, filiformia, erecta, calyce longiora, receptaculo inhaerentia. Antherae bilobae.

Piſt. Germen longiuſculum, ſuperum. Stylus nullus. Stigmata 3, bifida, reflexa.

Peric. Bacca compreſſo-ovata, rugoſa, flaccida, monolocularis, 3-ſperma.

Sem. ovata, parva.

* *Foeminei flores* in diverſa planta.

Cal. Perianthium multipartitum, laciniis lanceolatis, piloſis, patentibus.

Cor. nulla.

(4) In hortis noſtris flores ſunt ſubumbellati axillares, et primo vere ante frondeſcentiam proveniunt. Structura floris ab aliis Botanicis cum hac deſcriptione congrua eſt obſervata. *W*,

Stam. nulla.

Piſt. Germen, ſtylus, ſtigmata et bacca ut hermaphroditi.

Nom. (Ρυτὶς, ruga) a bacca rugoſa.

Char. gener. Hermaphr. *Cal.* 3-6-partitus. *Cor.* o. *Stam.* 3. *Stigm.* 3. *Bacca* 3-ſperma.
Foem. *Cal.* multipartitus. *Cor.* o. *Stigmata* 3. *Bacca* 3-ſperma.

Sp. 1. RHYTIS FRUTICOSA. « Cây Chòi môi.

Differ. ſpec. Rhytis *foliis* oblongis, integerrimis, alternis: *ſpicis* terminalibus.

Habitus. *Frutex* 6-pedalis, lignoſus, ſuberectus, ramis expanſis. *Folia* ovato-oblonga, ſubacuminata, integerrima, glabra, alterna. *Flos* ſpicis longis, tenuibus, congeſtis, terminalibus.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

† *GENUS XIX. BACCAUREA.*

Deſcriptio naturalis.

* *Hermaphroditi flores*: racemis parvis.

Cal. Perianthium 5-partitum, inferum: laciniis ovatis, inflexis, carnoſis, perſiſtentibus.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta 6-8, breviſſima, receptaculo inſerta. Antherae ſubrotundae, biloculares.

Piſt. Germen ſubrotundum: Styllus nullus. Stigma concavum, laciniatum.

Peric. abortiens.

* *Foeminei flores* in alia planta: racemis triplo majoribus.

Cal. Perianthium 5-phyllum: foliolis oblongis, carnoſis, inflexis.

Cor. nulla.

Piſt. Germen ſubrotundum. Styllus nullus. Stigma magnum, lenticulare, papilloſum.

Bacca ſubrotunda, ſuccoſa, 3-locularis, 2-ſperma.

Digitized by Google

Sem. ovata, ſubcompreſſa.

Nom. a bacca aurei coloris.

Char. gener. Hermaph. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Stam.* 6-8. *Stigma* concavum. *Pericarpium* abortiens.
Foem. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o. *Stigma* convexum. *Bacca* 3-locularis.

✝ Sp. 1. BACCAUREA RAMIFLORA. ⁎ Giâu tien.

Differ. ſpec. Bac. *ramis* et ſummo *caule* fructificantibus: *baccis* glabris.

Habitus. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* ovato-oblonga, acuminata, integerrima, ſparſa, petiolata. *Flos* viridi-luteus, racemis ſimplicibus, pendulis ex ramis majoribus et ſummo caule. *Bacca* 1-pollicaris, coloris aurei, inodora, acridulcis, edulis, glabra, 3-locularis.

Habitat frequens in hortis Cochinchinae.

Nani hua. Rumph. Amb. l. 4. pag. 21. tab. 9. ex Auctuario.

✝ Sp. 2. BACCAUREA CAULIFLORA. ⁎ Giâu dất.

Differ. ſpec. Bac. imo *caule* fructificante: *baccis* glabris.

Habitus et notae. *Caulis* et *folia* ut primae ſpeciei. *Flos* ſimilis, racemis ſimplicibus ex inferiore caule pendentibus, nec ex ramis. *Bacca* ſubrotunda, glabra, 3-locularis, fuſco-purpurea, acida, edulis.

Habitat in hortis Cochinchinae minus frequenter culta.

Sp. 3. BACCAUREA SYLVESTRIS. ⁎ Cây Lon bon.

Differ. ſpec. Bac. *ramis* fructificantibus: *baccis* tomentoſis.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, praecedentibus major, ramis obliquis. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, ſubtus pubeſcentia, ſparſa, petiolata. *Flos* racemis ſimplicibus ex ramis (non caule) pendentibus.. *Calyx* laciniis brevibus, patentibus. *Bacca* fuſco-lutea, tomentoſa, ſubrotunda, 5-locularis, 1-ſperma. Sapor dulcis, gratiſſimus, ſi fructus ex arboribus agreſtibus decerpatur: acidus vero et ingratus, ſi ex cultis.

Habitat in ſylvis montanis Cochinchinae.

Obſerv. Omnes tres ſpecies ſaepe inconſtantes inveniuntur numero loculorum et ſeminum.

Digitized by Google

† GENUS XX. PHYSKIUM.

Deſcriptio naturalis.

* *Hermaphroditi flores* ſolitarii: pedunculis omnium longiſſimis.

Cal. Perianthium tubuloſum, longum, 2-fidum: laciniis rotundatis, erectis.

Cor. Petala 3, ſupera, ovata, patentia, perſiſtentia.

Stam. Filamenta 6, breviſſima. Antherae ovatae, ſtantes.

Piſt. Germen lineare, inter calycem et corollam. Stylus craſſus, brevis. Stigmata 3, reflexa, apice acuto, bipartito.

Peric. Folliculus cylindricus, longus, tenuis, 1-locularis, coronatus ſtigmatibus et petalis permanentibus.

Sem. plurima, oblonga, folliculi cavitati adhaerentia.

* *Foeminei flores* in alia planta: pedunculis craſſis, brevibus.

Cal. nullus.

Cor. nulla.

Piſt Germen conicum. Stylus nullus. Stigma pori aliqui ad apicem germinis.

Peric. Folliculus conicus, brevis, 1-locularis, polyſpermus.

Sem. Multa, globoſa, receptaculo ſubulato adhaerentia.

Nom. (Φυσκίον, folliculus) a folliculis pericarpii.

Char. gener. Hermaph. *Cal.* 2-fidus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6. *Piſt.* 1. *Follic.* cylindricus, polyſpermus.

Foem. *Cal.* o. *Cor.* o. *Piſt.* 1. *Follic.* conicus, polyſpermus.

† Sp. 1. PHYSKIUM NATANS. α Raong mái cheb.

Differ. ſpec. Physk. acaule, *foliis* enſiformibus: *floribus* ſolitariis.

Habitus. *Planta* aquatica, perennis, *caule* nullo. *Folia* enſiformia, bipedalia, integerrima, glabra, molliuſcula. *Flos* viridis, pedunculis 1-floris, ſolitariis.

Habitat in fluviis lenti curſus in Cochinchina.

Digitized by Google

Obſerv. Convenit cum genere Najas (Linn. G. 1198.) Calyce maſculi cylindrico, 2-fido: Foeminae calyce et corolla o, piſtillo 1, fructu 1-loculari. Differt flore polygamo, filamentis 6, corolla 3-petala, fructu polyſpermo. Convenit etiam cum Triglochin (Linn. G. 488.) corolla 3-petala, filamentis 6, ſtigmatibus 3: differt flore polygamo, calyce 2-fido, aut nullo, fructu 1-loculari evalvi. Omnes iſtae plantae ſunt aquaticae (¹).

† *GENUS XXI. DICALIX.*

Deſcriptio naturalis.

* *Hermaphroditi flores.*

Cal. Perianthium duplex, exterius 3-phyllum, foliolis acutis, inflexis: interius 5-dentatum, breve: utrumque perſiſtens.

Cor. Rotata, 5-partita, laciniis ovatis, calyce longioribus.

Stam. Filamenta 100 fere, capillaria, corollae inhaerentia, ipſa longiora. Antherae biloculares, ſubrotundae.

Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus craſſus, turbinatus, brevior ſtaminibus. Stigma obtuſum.

Peric. Drupa parva, 1-ſperma, coronata calyce interiore, exteriore ſuffulta.

Sem. Nucula collo conſtricta, lagenae-formis, 1-locularis.

* *Foeminei flores* in diſtincta planta.

Cal. duplex, ut hermaphroditi.

Cor. nulla.

Piſtillum et pericarpium ut hermaphroditi.

Nom. a duplici calyce, altero ſuſtinente drupam, altero coronante.

Char. gen. Herm. *Cal.* duplex. *Cor.* rotata. *Filam.* 100 fere. *Piſt.* 1. *Drupa* inter duos calyces.
Foem. *Cal.* duplex. *Cor.* o. *Stylus* 1. *Drupa.*

(¹) Valde diverſum a genere Najas; convenit potius cum Triglochin, ſed fructu et calyce differt. *W.*

Sp. I. DICALIX COCHINCHINENSIS. α Cây Deung bộp.

Differ. ſpec. Dic. *foliis* lanceolatis: *ſpicis* ſubterminalibus.

Habitus. *Arbor* magna: *ramis* aſcendentibus. *Folia* lanceolata, leviter ſerrata, glabra, alterna. *Flos* albus, parvus, racemis ſimplicibus, ſubterminalibus.

Habitat in ſylvis montanis Cochinchinae.

Arbor rediviva. Rumph. Amb. lib. 5. cap. 19. tab. 104.

Uſus. Tigna praebet ad aedificia.

TRIOECIA.

GENUS XXII. FICUS.

Char. gener. Receptaculum commune turbinatum, carnoſum, connivens, occultans floſculos vel in eodem, vel in diſtincto.

Maſc. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 0. *Stam.* 3.

Foem. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 0. *Piſt.* 1. *Sem.* 1. Linn. ſyſt. pl. G. 1283.

Sp. 1. FICUS CARICA. β Máo hõa qua. α Sung taù.

Differ. ſpec. Fic. *foliis* palmatis. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, *ramis* reclinatis. *Folia* palmata, magna, venoſa, aſpera, ſparſa, petiolata. *Fructus* turbinatus, 2-pollicaris, laevis, nigricans, intus ruber, dulcis, edulis, pedunculis brevibus lateralibus.

Habitat culta in China: raro in Cochinchina, a Sinis delata.

Thunb. Jap. pag. 32. Ficus communis. Bauh. Pin. pag. 457. Ficus ſativa, fructu atro-rubente. Tournef. Inſt. app. pag. 663. tab. 420.

Sp. 2. FICUS SYCOMORUS. α Cây Sung.

Differ. ſpec. Fic. *foliis* cordatis, ſubrotundis, integerrimis, ſubtus tomentoſis. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Arbor* magna: *ramis* tortuoſis, aſcendentibus: ligno levi, rubeſcente, tenaciſſimo, tam foco, quam aedificiis inepto. *Folia* ovata, ſubcordata, ſubacuta, integerrima, ſubtus tomentoſa, parva, petiolata, ſparſa.

Digitized by Google

ſparſa. *Fructus* pollicaris, turbinato-rotundus, fuſco-purpureus: *racemis* longis, pendentibus ex caudice et ramis majoribus. *Fructus* iſti dulces ſunt, et hominibus edules eſſent, niſi ſemper, quamprimum matureſcunt, innumeris ſcaterent vermibus: adeoque in cibum quotidianum cedunt ſimilis, pſittacis et aliis avibus.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Burm. Ind. pag. 225. Sycomorus. Matth. in Dioſc. lib. 1. cap. 44. fig. ibid. pag. 232. Ficus Indica, tiliae folio, ſubtus albo et villoſo. Pluk. Phyt. tab. 178. fig. 3.

Sp. 3. FICUS RELIGIOSA. *a* Cây Bồ dề.

Differ. ſpec. Fic. *foliis* cordatis, oblongis, integerrimis, acuminatiſſimis. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. *Arbor* magna: trunco brevi: *ramis* longiſſimis, patentiſſimis. *Folia* ovata, acuminata, cordata, integerrima, glabra. *Fructus* ſubrotundus, trilinearis, binatus, ſeſſilis, axillaris, flavus, punctatus.

Habitat agreſtis loca plana Cochinchinae.

Burm. Ind. pag. 225 Ficus Malabarienſis, folio cuſpidato, fructu rotundo, parvo, gemino. Pluken. Almag. 144. tab. 178. fig. 2. Arbor Zeylanica religioſa, foliis perpetuo mobilibus. Burm. Zeyl. pag. 29.

Sp. 4. FICUS BENGHALENSIS. *a* Cây Dĕa tlon lá.

Differ. ſpec. Fic. *foliis* ovatis, integerrimis, obtuſis: *caule* inferne radicato. Linn. ſp. 6.

Habitus et notae. *Arbor* magna: inferiori trunco ſupra terram radices emittente: *ramis* expanſis, reclinatis. *Folia* ovata, obtuſa, magna, integerrima, alterna, dura, petiolata, partim integerrima, partim leviter ſerrata. *Fructus* minutus, ſubrotundus, axillaris, binatus, ſeſſilis, fuſco-ruber.

Habitat agreſtis loca plana Cochinchinae.

Burm. Ind. pag. 225. Ficus Benghalenſis folio ſubrotundo, fructu orbiculato. Commel. H. Amſt. I p. 119. tab. 62.

Virtus: foliorum, deobſtruens. Valet contra hydropem.

Digitized by Google

Sp. 5. FICUS INDICA. ✱ Cây Sanh.

Differ. ſpec. Fic. *foliis* lanceolatis, integerrimis, petiolatis: *pedunculis* aggregatis: ramis radicantibus. Linn. ſp. 7,

Habitus et notae. *Arbor* magna: *ramis* latiſſime expanſis, radices craſſas in terram demittentibus. *Folia* ſublanceolata, parva, acuminata, integerrima, utrinque laevia. *Fructus* ſubrotundus, minimus, rubro-fuſcus: *pedunculis* lateralibus, aggregatis.

Habitat loca plana Cochinchinae.

Plin. Hiſt. nat. lib. 12 cap. 5. Cluſ. Exot. l. 1. cap. 1. fig. pag. 2. Burm. Ind. pag. 225.

Sp. 6. FICUS BENJAMINA. ✱ Cây Kùa.

Differ. ſpec Fic. *foliis* ovatis, acuminatis, transverſe ſtriatis, margine laevi. Linn. ſp. 5.

Habitus et notae. *Arbor* magna, trunco brevi, craſſo, informi: *ramis* longis, reclinatis, filamenta plurima, gracilia, intricata in terram demittentibus, ibique radicantibus. *Coma* denſiſſima. *Folia* ovata, ſubacuta, integerrima, ſtriata, glabra, parva, petiolata, alterna. *Fructus* axillaris, minimus, 2-3-natus, ſeſſilis, compreſſo-rotundus, laevis, nigricans. *Calyce* communi 3-phyllo.

Habitat ad ripas fluminum in Cochinchina.

Varinga parvifolia, humilis. Rumph. Amb. l. 5. cap. 5. pag. 140. tab. 90, Ficus arbor, denſioribus foliis, parvis, integris. Pluk. Phyt. tab. 243. fig. 4.

Virtus. Filamenta illa ex ramis pendentia dicuntur antidotum praeſtare contra venenum telorum et animalium, ſi maſticata partim deglutiantur, partim vulneri imponantur: quod ipſe non probavi.

Obſerv. Fabuloſum eſt in hac arbore inveniri pretioſum Agallochum, vel flores aliquos conſpicuos. Certum tamen eſt circa annum 1742 inventum fuiſſe in Ficu Sycomoro magnum racemum florum luteorum, vel quiddam ſimile in urbe Huaea Cochinchinae metropoli. An autem fuerint veri flores? teſtari non valeo: quia tunc longe aberam prope Cambodiam. Indigenae multi, qui

viderant, indubitanter affirmabant, arboremque monſtrabant: imo ipſe, qui racemum collegerat, obtuleratque Regi, mihi factum expoſuit; propter quod ab ipſomet Rege, neſcio quid inde felicitatis auſpicante, in ducem cohortis aſſumptus fuerat ex ſimplici milite, qui tunc erat.

† Sp. 7. FICUS AURICULATA. α Cây Bả.

Differ. ſpec. Fic. *foliis* cordatis, acuminatis: *fructu* auriculato, racemoſo. terminali.

Habitus et notae. *Arbor* magna, *ramis* obliquis. *Folia* cordata, acuminata, ſubſerrata: tomentoſa, magna, ſparſa, petiolata. *Fructus* turbinatus, 2-pollicaris, laevis, intus et extra ruber: *racemis* congeſtis, erectis, terminalibus: *calycibus* receptaculi 3-phyllis, perſiſtentibus. Praeter apicem pertuſum generis proprium, ad humeros fructus patent 4 foramina inter ſe diſtantia, cartilagine quadam prominente circumvallata, auriculas repraeſentantia.

Habitat culta in Cochinchina: puto, quod etiam agreſtis.

Uſus. Fructus necdum maturi, in fruſta conciſi cucumeres ſapore aemulantur, et in acetariis placent.

Caprificus Amboinenſis, eſculenta (Rumph. Amb. lib. 5. cap. 7. tab. 93.) in plerisque notis cum noſtra convenit, quamvis differat fructu minore, laterali, nec auriculato.

Sp. 8. FICUS MACULATA. α Cây Ngáy

Differ. ſpec. Fic. *foliis* oblongis, acuminatis, ſerratis. Linn. ſp. 12.

Habitus et notae. *Arbor* mediocris, *caule* et *ramis* erectis. *Folia* ovato-lanceolata, ſerrata, aſpera, magna, alterna, petiolata. *Fructus* mediocris, turbinatus, fuſcus, axillaris, ſolitarius.

Habitat frequenter ad ſepes et ripas fluminum in Cochinchina.

Ficus montana, foliis oblongis, repando-ſerratis, fructu minimo. Burm. Ind. p. 226. Ficus caſtaneae folio, fructu globoſo, maculato. Plum. ſpec. 21. ic. 131. fig. 1.

† Sp. 9. FICUS SEPTICA. α Cây Laúc chó.

Differ. ſpec. Fic. *foliis* lanceolatis, integerrimis, aſperis: *fructu* axillari, ſolitario.

Habitus et notae. *Frutex* 8-pedalis, erectus, *ramis* diffuſis. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, aſpera, ſparſa, petiolata. *Fructus* oblongo-turbinatus, rugoſus, flaccidus, lateralis, pedunculis brevibus, ſimplicibus, ſolitariis. Color fructus rubro-viridis.

Habitat agreſtis in Cochinchina.

Rumph. Amb. l. 5. cap. 11. tab. 96. Burm. Ind. pag. 226,

Virtus. Lac hujus plantae habet vim ſepticam, quae ulcerum carnes putridas exedit ac vermes enecat.

Sp. 10. FICUS PUMILA. * Deei Xôp xôp.

Differ. ſpec. Fic. *foliis* oblongo-ovatis, acutis, integerrimis, ſubtus reticulatis: *caule* articulato, repente. Linn. ſpec. 10.

Habitus et notae. *Frutex* caule procumbente, longo, ſimplici, articulato, parum ramoſo. *Folia* oblongo-ovata, acuta, integerrima, reticulato-aſpera, ſparſa. *Fructus* ſubrotundus, parvus, croceus, ſpicis terminalibus.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Burm. Ind. pag. 226. Thunb. Japon. p. 33. Varinga repens. Rumph. Amb. l. 5. cap. 2. Noſtra differt, caule quidem procumbente, ſed non repente, ac fructibus terminalibus, ſpicatis. Anne diverſa ſpecies? (5)

† Sp. 11. FICUS POLITORIA. * Cây Bú chó: Cây Ngaông.

Differ. ſpec. Fic. *foliis* oblongo-ovatis, integerrimis, ſcabris: *fructu* ſubrotundo, ſpicato: *caule* erecto.

Habitus et notae. *Frutex* 6-pedalis, erectus, ramoſus. *Folia* oblongo-ovata, ſubacuta, integerrima, parva, ſcabra, petiolata, ſparſa. *Fructus* minimus, ſubrotundus, croceus, ſpicatus.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Folium politorium. Rumph. Amb. lib. 6. cap. 69. tab. 63. Ficus ampelos. Burm. Ind. pag. 226.

---

(5) An Ficus erecta Thunb. Diſſ. de Ficu. n. 11? W.

Digitized by Google

Uſus. Exſiccata folia idonea ſunt ad polienda parva opera lignea, vel eburnea, quae illorum ſcabritie fricta laevigantur.

✝ Sp. 12. FICUS SIMPLICISSIMA. *a* Com nguoi chiả lá.

Differ. ſpec. Fic. *foliis* palmatis: *caule* ſimpliciſſimo: *fructu* compreſſo.

Habitus et notae. *Frutex* 5-pedalis, caule erecto, recto, *ramis* nullis. *Folia* palmata, aſpera, magna, petiolata, ſparſa. *Fructus* ſphaeroideus, croceus, parvus, ſeſſilis, axillaris, ſolitarius.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

✝ Sp. 13. FICUS CANNABINA. *a* Cây Giéi.

Differ. ſpec. Fic. *foliis* caulinis haſtatis, inciſis: rameis ovato-lanceolatis, ſubſerratis: *caule* ſuberecto.

Habitus et notae. *Frutex* 6-pedalis: *caule* ſuberecto, ramoſo: *cortice* glabro, cannabino. *Folia* inferiora, ſubhaſtata, inciſa: ſuperiora ovato-lanceolata, leviter ſerrata, omnia aſperrima, petiolata, ſparſa. *Fructus* ovaliturbinatus, pedunculis longis, ſimplicibus, ſolitariis, lateralibus: *calyce* 3-fido, laciniis rotundatis.

Habitat loca plana et agreſtia Cochinchinae.

Obſerv. Linnaeus filius (ſuppl. pl. pag. 442.) Ficum heterophyllam affert ex Konigio, cujus folia cum noſtris non conveniunt, ſicut nec caulis flexuoſus, hiſpidus. Caprificus chartaria Rumphii (Amb. l. 5. c. 8.) ad noſtram quodammodo accedit, praecipue cortice cannabino, tenaci, qui in telas extendi poteſt, quibus multi inſulani maris auſtralis ſatis commode veſtiuntur. Omnes ſpecies Ficus, quas retuli, abundant humore albo, lactis ſimili. Omnes intra receptaculum carnoſum recondunt floſculos maſculos, vel foemineos, vel utroſque ſimul, quos in paucis curioſe examinavi: idemque receptaculum commune in omnibus invenitur umbilicatum et pertuſum.

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA.

FILICES.

* *Fructificationes ſpicatae.*

1. EQUISETUM. *Spica* ſparſa. *Fructificationes* peltatae: baſi valvulatae.
2. OPHIOGLOSSUM. *Spica* articulata. *Fructificationes* circumſciſſae.

** *Fructificationes frondoſae in pagina inferiore.*

3. ACROSTICHUM. *Macula* diſcum totum occupans.
4. POLYPODIUM. *Puncta* diſci diſtincta.
5. ASPLENIUM. *Lineae* diſci ſubparallelae, variae.
6. PTERIS. *Lineae* marginis ad peripheriam.
7. ADIANTUM. *Maculae* apicum margine reflexo obtectae.
8. TRICHOMANES. *Fructificationes* ſolitariae margini ipſi inſertae.

MUSCI.

* *Acalyptrati.*

9. LYCOPODIUM. *Anthera* bivalvis, ſeſſilis.
10. PORELLA. *Anthera* pertuſa poris.
11. SPHAGNUM. *Anthera* ore laevi.

** *Calyptrati monoclini.*

12. BRYUM. *Anthera* pedunculo terminali e tuberculo.
13. FONTINALIS. *Anthera* ſeſſilis, Perichaetio imbricato obvoluta.

Digitized by Google

ALGAE.

* *Terreſtres.*

14. LICHEN. *Fr.* receptaculo laevi, nitido.
15. BYSSUS. Subſtantia lanuginoſa.

** *Aquaticae.*

16. ULVA. Alga membranacea.
17. FUCUS. Alga coriacea.
18. CONFERVA. Alga capillaris.

FUNGI.

19. AGARICUS. *Pileus* ſubtus lamellatus.
20. BOLETUS. *Pileus* ſubtus poroſus.
21. HYDNUM. *Pileus* ſubtus echinatus.
22. PHALLUS. *Pileus* ſubtus laevis.
23. CLATHRUS. *Fungus* cancellatus.
24. HELVELLA. *Fungus* turbinatus.
25. PEZIZA. *Fungus* campanulatus.
26. CLAVARIA. *Fungus* oblongus.
27. LYCOPERDON. *Fungus* globoſus.
28. MUCOR. *Fungus* veſicularis, ſtipitatus.

FILICES.

GENUS I. EQUISETUM.

Char. gener. *Spica* fructificationibus peltatis, baſi dehiſcentibus multivalvi. Linn. ſyſt. pl. G. 1284.

Sp. 1. EQUISETUM ARVENSE. β Mà hoàm. α Ma hoàng.

Differ. ſpec. Equiſ. *ſcapo* fructificante nudo: ſterili frondoſo. Linn. ſp. 2.

Digitized by Google

Habitus et notae. Herba dioica, perennis *Caulis* monopedalis, multiplex, erectus, teres, tenuis, articulatus, inanis, flaveſcens, laevis, ramoſus: *ramis* plerumque trichotomis, foemineis nudis, maſculis frondoſis. *Fructificatio* terminalis: *capſulis* monolocularibus, polyſpermis in foemina: *antheris* plurimis im maſculo (¹).

Habitat incultum in agris Sinenſibus.

Thunb. Jap. pag. 328 Equiſetum arvenſe longioribus ſetis. Bauh. Pin. pag. 16. n 9.

Virtus: radicis: ſubadſtingens. Caulis, rejectis geniculis: pellens, diaphoreticus.

Sp. 2. EQUISETUM HYEMALE. β Mŏ cĕ. α Mouc tăc.

Differ. ſpec. Equiſ. *caule* nudo, ſcabro, baſi ſubramoſo. Linn. ſp. 6.

Habitus et notae. *Planta* paluſtris: *radice* perenni, repente. *Caulis* herbaceus, 3-pedalis, erectus, ſimpliciſſimus, craſſiuſculus, teres, articulatus, inanis, ſtriatus, ſcaber, cinereus: *ſtipulis* cylindricis, vaginantibus, polyfidis. *Folia* nulla. *Fructificatio* terminalis: *ſpica* oblonga, denſa: *antheris* et *capſulis* ſubſeſſilibus, multis: *petalis* nullis.

Habitat loca paludoſa Sinarum.

Thunb. Jap. pag. 328. Equiſetum foliis nudum, non ramoſum Bauh. Pin. pag. 16. n. 10.

Virtus: totius herbae, ſubadſtringens.

Uſus. Caulis magna aſperitate praeditus utilis eſt ad polienda quaelibet opera, imprimis tornata ex ligno, cornu, ebure, vel metallo.

GENUS II. OPHIOGLOSSUM.

Char. gener. *ſpica* articulata, diſticha: *articulis* transverſim dehiſcentibus. Linn. ſyſt pl. G. 1288.

(¹) Neſcio quid auctor noſter pro flore foeminco et maſculo habuit, quum ſecundum Clariſſ. *Hedwigii* detecta omnes ſpecies hermaphroditi reperiuntur. Forte binas ſpecies confundit, vel novam quadam polymorpham detexit. *W.*

Digitized by Google

Sp. 1. OPHIOGLOSSUM LUSITANICUM. α Thạch vị. β Xĕ úi.

Differ. ſpec. Oph. fronde lanceolata. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. *Herba* annua, acaulis, 2-pollicaris, erecta. *Folium* unicum, petiolatum, lanceolatum, acutum, integerrimum, glabrum, longitudine tripla excedens latitudinem. *Fructificatio ſpica* ſolitaria, baſi folii adnata, ſimplex, linearis, compreſſa, recta, aequalis, utrinque diviſa crenis multis lateralibus, pollinem flavum emittentibus. An autem hoc verum pollen ſit, aut potius ſemina minutiſſima praetermiſi microſcopio indagare.

Habitat loca plana et humida Cochinchinae et Chinae tempore autumnali, ac cito periens.

Ophiogloſſum pumilum, autumnale. Grisl. Virid. Luſit. Ophiogloſſum anguſtifolium, minimum. Barr. Rar. 1280. tab. 252. fig. 2.

Sp. 2. OPHIOGLOSSUM SCANDENS. β Xì úi tân. α Thạch vị deei.

Differ. ſpec. Oph. *caule* flexuoſo, tereti: *frondibus* conjugatis, pinnatis: *foliolis* utrinque ſpiciferis. Linn. ſp. 6.

Habitus et notae. *Caulis* ſuffruticoſus, longus, tenuis, teres, ramoſus. *Frondes* conjugatae, imparipinnatae, ſubquadrijugae. *Foliola* haſtato-lanceolata, lobis ad baſim rotundatis. *Fructificatio ſpicae* lineares, diſtichae, longiusculae, foliolis adnatae: crenis lateralibus, polliniferis.

Habitat loca plana et fluminum ripas in China et Cochinchina.

Burm Ind. pag. 227. Adiantum volubile minus. Rumph. Amb. lib. 10. cap. 52. pag. 76. tab. 32. fig. 2. Tſieruvalli-panna. Rheed. Malab. 12. pag. 65. tab. 33.

GENUS III. ACROSTICHUM.

Char. gener. *Fructificationes* diſcum totum frondis tegentes, Linn. ſyſt. pl. G. 1290.

Digitized by Google

Sp. 1. ACROSTICHUM LANCEOLATUM. *α* Cây Kim luon.

Differ. ſpec. Acr. *frondibus* lineari-lanceolatis: *ſurculo* ſcandente. Linn. ſp. 1.

Habitus et notae. *Herba* perennis, *ſurculo* paraſitico, ſcandente. *Frondes* liniari-lanceolatae, ſimplices, integerrimae: pagina ſuperiore ſterili: inferiore tota conſita punctis ſeminiferis, confertis, elevatis, aureis.

Habitat in hortis et ſylvis Cochinchinae, arboribus inhaerens.

Burm. Ind. pag. 228. Tiri-panna. Rheed. Malab. 12. pag. 141. tab. 33. Ab hoc vix differt Acroſtichum Lingua. Thunb. Jap. pag. 33. tab. 33.

Sp. 2. ACROSTICHUM HETEROPHYLLUM. *α* ...

Differ. ſpec. Acr. *frondibus* integerrimis, glabris, petiolatis: *ſterilibus* ſubrotundis: *fertilibus* linearibus. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. *Surculus* perennis, paraſiticus, filiformis, longus, repens: ramis paucis. *Frondes* integerrimae, glabrae, craſſae, petiolatae, heterophyllae: partim ſubrotundae, ſteriles: partim lineares fertiles: *punctis fructificantibus* totum diſcum ſubtus occupantibus.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Burm. Ind. pag. 228. Maletta-mala-maravara. Rheed. Malab. 12. pag. 87. tab. 29. Phyllitis repens, ſcandensve, foliis duplicibus: aliis latis et ſubrotundis: aliis longis et angulatis. Rai. ſuppl. 13.

GENUS IV. POLYPODIUM.

Char. gener. *Fructus* in punctis ſubrotundis, ſparſis per diſcum frondis. Linn. ſyſt. pl. G. 1296.

✝ Sp. 1. POLYPODIUM REPANDUM. *β* Kũ tſűi pù. *α* Côt toái bỏ.

Differ. ſpec. Polyp. *frondibus* radicalibus ovatis, integerrimis: caulinis lanceolatis, repandis: *fructificationibus* ſolitariis.

Habitus et notae. *Radix* ovata, ſimplex, pilis multis, longis circumdata. *Surculus* 1-pedalis, erectus. *Folia* radicalia ovata, acuta, integerrima, nervoſa, congeſta, erecta: caulina majora, lanceolata, repanda, fertilia. *Fructificatio* in pagina inferiore, ſolitaria, punctis flavis, ſerie longitudinali.

Habitat agreſte apud Sinas.

Virtus: radicis: ex libris Sinicis excerpta, per me non comprobata. Sanguinis craſſitiem reſolvit: nimium ejus fluxum cohibet: ulcera maligna abſtergit, quorum vermes necat: oſſa fracta conſolidat: prodeſt in odontalgia.

✝ Sp. 2. POLYPODIUM BIFORME. α ...

Differ. ſpec. Polyp. *frondibus* ſimplicibus, heterophyllis: ſterilibus lanceolatis, integerrimis, fertilibus palmatis: *fructificationibus* ſolitariis.

Habitus et notae. *Filix* ſeſquipedalis, *frondibus* ſimplicibus. Infaecundae lanceolatae, integerrimae, ſeſſiles, erectae: faecundae palmatae, ſtipitatae, reclinatae. *Fructificationes* ſolitariae in cruſtis ſubrotundis, polyſpermis, minutis, per ſeries longitudinales ab utroque latere diſpoſitas.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Sp. 3. POLYPODIUM PHYMATODES. α ...

Differ. ſpec. Polyp. *frondibus* ſimplicibus trifidis, quinquelobisve lanceolatis, ſupra fructificationes verrucoſis. Linn. ſpec. 9.

Habitus et notae. *Radix* horizontalis, fibroſa, ſerpens. *Frondes* ſemipedales, ſimplices, petiolatae, 3-5-fidae, laciniis integerrimis, enſiformibus, nunc acutis, nunc obtuſis. *Fructificationes* ſparſae, remotae.

Habitat in Cochinchina.

Burm. Ind. pag. 232. Polypodium vario modo diviſum. Burm. Zeyl. pag. 196. tab. 86. Filix hemionitis Phymatodes. Pluken. Amalth. tab. 404. fig. 5.

Sp. 4. POLYPODIUM SCOLOPENDRIODES. α ...

Differ. ſpec. Polyp. *frondibus* pinnatifidis, lanceolatis, lobis obtuſis: infimis remotis. Linn. ſp. 13.

Digitized by Google

Habitus et notae. Filix 1-pedalis, erecta, ſimplex. *Frondes* pinnatifidae, laciniis ſubacutis. *Fructificationes* ſolitariae.

Habitat loca inculta Cochinchinae.

Polypodium Aſplenii folio. Plum. Fil. tab. 91. Filix Jamaicenſis, ſimpliciter pinnatis Aſplenii foliis, averſa parte duplici ſerie punctorum notatis. Pluk. Almag. 152. tab. 290. fig. 1.

Sp. 5. POLYPODIUM LORICEUM. α . . .

Differ. ſpec. Polyp. *frondibus* pinnatifidis, laevibus: pinnis lanceolatis, diſtantibus, horizontalibus, repandis. Linn. ſpec. 21.

Habitus et notae. Filix ſeſquipedalis, glabra. *Frondes* pinnatifidae, laciniis linearibus, longis, ſubacutis, repandis, horizontalibus: *fructificationibus* ſolitariis.

Habitat agreſte in Cochinchina.

Polypodium longifolium, radice dulci. Pet. Fil. 27. tab. 7. fig. 10. 12.

† Sp. 6. POLYPODIUM VENOSUM. α . . .

Differ. ſpec. Polyp. *frondibus* pinnatis: foliolis venoſis, inferioribus, cuneiformibus: ſuperioribus ovato-oblongis, inciſis, baſi truncatis.

Habitus et notae. Filix 1-pedalis, diffuſa. *Frondes* pinnatae, pinnis venoſis, glabris. Foliola inferiora cuneiformia: ſuperiora ovato-oblonga, baſi truncata, inciſa: laciniis obtuſis, ſerratis. *Fructificationes* ſeriales.

Sp. 7. POLYPODIUM SIMILE. β Kŭ tſùi pù.

Differ. ſpec. Polyp. *frondibus* pinnatis: pinnis lanceolatis integerrimis, diſtantibus, ſupremis minoribus: *punctis* ſerialibus. Linn ſp. 33.

Habitus et notae. Filix 3-pedalis, erecta: *radice* oblonga, craſſa, horizontali, ſimplici. *Frondes* pinnatae, foliolis lato-lanceolatis, integerrimis, diſtantibus, ſummis minoribus. *Fructificationes* ſeriales.

Habitat apud Sinas, agreſte.

Burm. Ind. pag 233. Lonchitis altiſſima: pinnulis raris, non laciniatis. Sloan. Jam. hiſt. 1. pag. 77. tab. 32.

Virt. radicis. Eadem cenſetur in medicina Sinenſi, ac Polypodii repandi, eodemque nomine indigitantur ambo.

Sp. 8. POLYPODIUM FRAGRANS. α Rau Deón loung. β . . .

Differ. ſpec. Polyp. *frondibus* ſubbipinnatis, lanceolatis: foliolis confertis: lobis obtuſis, ſerratis: *ſtipite* paleacco. Linn. ſp. 40.

Habitus et notae. Filix 1-pedalis. *Frondes* radicales, erectae, ſubbipinnatae, lanceolatae, piloſae: foliolis confertis, laciniis obtuſis, profunde ſerratis. *Stipites* paleacei, canaliculati, fuſci, inferius ſquamoſi. *Fructificationes* ſeriales.

Habitat loca inculta Cochinchinae.

Driopteris rubum Idaeum ſpirans. Amm. Ruthen. pag. 174. n. 251.

Sp. 9. POLYPODIUM VARIUM. α Rau Deón tlon.

Differ. ſpec. Polyp. *frondibus* lateralibus bipinnatis: foliolo infimo pinnatifido. Linn. ſp. 42.

Habitus et notae. Filix 2-pedalis, erecta. *Frondes* bipinnatae foliolis baſis longioribus, ſemipinnatifidis: omnibus obtuſis, ſerratis. *Stipites* angulati, rubro-fuſci, piloſi. *Fructificationes* ſeriales.

Habitat loca ſaxoſa in Cochinchina et China.

Burm. Ind. pag. 234. Osbeck. it. ad Sinas. Ab hac ſpecie non multum differre exiſtimo, ni pro eadem habeatur, Polypodium ſetoſum. Thunb. Jap. pag. 337.

Uſus. Teneri ſurculi eſculenti ſunt.

Sp. 10. POLYPODIUM BAROMEZ. α Câu tich. β Kêu tſiê.

Differ. ſpec. Polyp. *frondibus* bipinnatis: pinnis pinnatifidis, lanceolatis, ſerratis: *radicibus* lanatis. Linn. ſp. 58.

Habitus et notae. *Radix* oblonga, horizontalis, ultra pedem longa, craſſa, ſubteres, carnoſa, multiformis, ſupra terram exerta: radiculis craſſis, raris ſolo affixa: pilis den-

ſiſſimis, tenuibus, rufis tota veſtita. *Frondes* 6-pedales, radicales, erectae, paucae, inermes, bipinnatae: *foliolis* lanceolatis, ſerratis, glabris, ſeſſilibus, nunc oppoſitis, nunc alternis. *Fructificationes* non inveni, quamvis ſedulo quaeſiverim in multis plantis integris, ex montibus recenter avulſis menſe Maio (ni fallor): quod tempus non erat fortaſſe proprium florendi. Verum tamen eſſe Polypodium non dubito.

Habitat in ſylvis montanis Cochinchinae et Chinae.

Frutex tartareus, agnus ſcythicus. Bauh. Pin. p. 512. n. 4. Boramets. Tartar. agnus. Mentzel. Pin. Polygl. pag. 50. et 199. Matth. in Dioſcor. epiſt. nuncup. pag. 8. Agnus ſcythicus. Dict. of Arts, and ſciences, pag. 69.

Obſerv. Multi Auctores ſctipſerunt de Agno ſcythico Barometz: plerique fabuloſe. Aliqui, inter quos Kirkerus, ejus figuram veri agni ſimillimam expreſſerunt, tanquam fructum cujusdam plantae ſummo caulis vertici inſiſtentem. Noſter non eſt fructus, ſed radix. Iſtaque natura ſua polymorpha facile coaptatur artis beneficio in formam agni, quem Tartari vocant Barometz: vel potius in ſpeciem canis rufi, quem tam Cochinchinenſes, quam Sinenſes idiomate patrio ita nominant. Corpus oblongum, piloſiſſimum ex terra naſcitur, quod ex altera parte ſaepe attenuatur, rurſusque craſſius aſſurgit, ut collum et caput fingat; ſimulque bina excreſcentia pendula, piloſaque aures mentiuntur. Ex adverſo brevis ſurculus a tergo in caudam protenditur. Quatuor ſtipites, abſciſis frondibus, reſervantur, ut pedes ſimulent: ſicque agnum, vel canem ſtare a longe videas, quem a vero non diſtinguas, niſi proxime accedas. Falſum eſt nullas herbas juxta hoc vegetabile creſcere, aut ſervari poſſe, quaſi illis agnus ſcythicus paſcatur. At veriſſimum probavi radicem illam carnoſam hnmore cruento, tenacique manare, ſanguini animalium ſimillimo, dummodo recens adhuc, nec penitus exſiccata feriatur. Caetera mirabilia, que de illo praedicantur, fabuloſa ſunt.

Digitized by Google

Virt. radicis, aſtringens. Vulneribus impoſita ſanguinem ſiſtit. Prodeſt in Gonorrhoea et fluore albo.

Sp. 11. POLYPODIUM ARBOREUM. α Cây Nhum.

Differ. ſpec. Polyp. *frondibus* bipinnatis, ſerratis: *caudice* arboreo, inermi. Linn ſp. 59.

Habitus et notae. *Caudex* arboreus, 20 pedes et ultra longus, crus craſſus, rectus, ſubaequalis, brevibus interdum ſpinulis obſitus, fuſcus, lignoſus, duriſſimus, in centro molliuſculus, ſubaquoſus: *radicibus* fibroſis, plurimis, intricatis: *ramis* nullis. *Frondes* 8-pedales, 2-pinnatae: ſtipitibus ſubteretibus, inermibus: *foliolis* lanceolatis, ſerratis, glabris, laete virentibus. *Fructificationes* punctis orbiculatis, rufis, ſparſis.

Habitat in ſylvis Cochinchinae, in ultima provincia ad Auſtrum ſita prope Cambodiam.

Palmifilix poſtium. Rumph. Amb. l. 10. c. 46. p. 63. tab. 27. Polypodium arboreum, maximum, fronde tenuiore, caudice duriſſimo. Brown. Jam. 104.

Uſus. Caudex in rectiſſimas regulas fiſſus apte ſubſternitur tegulis, vel ſtraminibus ad conformanda domorum tecta diutius permanſura.

Sp. 12. POLYPODIUM SPELUNCAE. α...

Differ. ſpec. Polyp. *frondibus* ſupra decompoſitis, piloſis: *foliolis* lanceolatis, pinnatis: pinnis oppoſitis pinnatifidis. Linn. ſp. 68.

Habitus et notae. Filix ſeſquipedalis, inermis. *Frondes* radicales, ſuberectae, ſupradecompoſitae, piloſae: *pinnis* oppoſitis, profunde dentatis.

Habitat loca umbroſa in Cochinchina.

Burm. Ind. pag. 234. Filix Bermudienſis elegans, ramoſa: pinnis rarioribus dentatis: cauliculis muſcoſa lanugine obductis. Pluk. Almag. 155. tab. 244. fig. 2.

GENUS V. ASPLENIUM.

Char. gener. *Fructificationes* in lineolis diſci frondis ſparſis. Linn. ſyſt. pl. G. 1295.

Digitized by Google

Sp. 1. ASPLENIUM HEMIONITIS. α . . .

Differ. ſpec. Aſplen. *frondibus* ſimplicibus, cordato-haſtatis, 5-lobis, integerrimis: *ſtipitibus* laevibus. Linn. ſp. 2.

Habitus et notae. Filix humilis, 6-pollicaris: *radice* fibroſa: *ſtipitibus* tenuibus, glabris, caeſpitoſis. *Frondes* ſimplices, cordatae, glabrae, 5-lobae: lobis ſublinearibus, integerrimis, inaequalibus, expanſis. *Fructificationes* lineis obliquis, angulo ad rhachim acuto.

Habitat circa muros in hortis Cochinchinae.

Hemionitis vulgaris. Bauh. Pin. pag. 353. n. 1.

Sp. 2. ASPLENIUM SCOLOPENDRIUM. α Cây Ráng lá.

Differ. ſpec. Aſplen. *frondibus* ſimplicibus, cordato-lingulatis, integerrimis: *ſtipitibus* hirſutis. Linn. ſp. 3.

Habitus et notae. Filix perennis, 3-pedalis, erecta: *ſtipite* tereti, craſſo, longo, recto. *Frons* ſimplex multipartita: laciniis magnis, paucis, ſublinearibus, unduiatis, criſpis, inaequalibus, apice multifidis, obtuſis, erectis. *Fructificationes* ſquamoſae, in lineas obliquas diſpoſitae.

Habitat loca humida in Cochinchina,

Lingua cervina multifido folio. Bauh. Pin. pag. 353. n. 2. Phyllitis, ſive Lingua cervina criſpa, folio multifido, ramoſa. Pluk. Phyt. tab. 248. fig. 2. Lingua cervina foliis laciniatis. Tournef. Inſt. tab. 320.

Obſerv. Icon Tournefortiana omnino convenit cum noſtro Aſplenio Cochinchinenſi: ſed valde differt ab Scolopendrio, ſeu Lingua cervina officinarum, ſicut etiam a diffinitione Linnaeana Aſplenii Scolopendrii; ideoque haud inepte diverſam ſpeciem conſtitueret.

Uſus. Frondibus utuntur indigenae ad tegendas domos; ſunt enim magnae durationis, nec ignem facile concipiunt.

Sp. 3. ASPLENIUM NODOSUM. α . . .

Differ. ſpec. Aſplen. *frondibus* pinnatis: *pinnis* oppoſitis, lanceolatis, integerrimis. Linn. ſp. 10.

Habitus et notae. Filix ſeſquipedalis, erecta, glabra. *Frondes* pinnatae: *foliolis* oppoſitis, longis, lanceolatis, ſtriatis,

ſis, integerrimis. Lineae *fructificationum* rectae, parallelae, a diſci margine ad rhachim oblique inclinatae.

Habitat agros incultos Cochinchinae.

Filix major in pinnas tantum diviſa raras, oblongas, ſtriatas, ex adverſo ſitas et non crenatas. Sloan. Jam. 16. hiſt. I. p. 78. Lingua cervina nodoſa. Plum. Fil. tab. 108.

Sp. 4. ASPLENIUM TRICHOMANOIDES. *a* ...

Differ. ſpec. Aſplen. *frondibus* pinnatis : *pinnis* ſubrotundis, crenatis. Linn. ſpec. 12.

Habitus et notae. Filix humilis, 8-pollicaris: *radice* fibroſa, hirſuta. *Stipites* ſubancipites, tenues, congeſti, fuſci, erecti. *Frondes* pinnatae: *pinnis* ovatis, ſubcrenatis, ſeſſilibus. *Fructificationes* ſquamoſae, lineares in diſco frondis ſparſae.

Habitat loca ſaxoſa in Cochinchina.

Thunb. Jap. pag. 334. Trichomanes, ſive Polytricum officinarum. Bauh. Pin. pag. 356. n. I. Tournef. Inſt. pag. 539. tab. 315. fig A. B.

✝ Sp. 5. ASPLENIUM BULBOSUM. *a* Cây Maóng tlâu.

Differ. ſpec. Aſpl. *frondibus* pinnatis: *pinnis* lanceolatis, leviter crenatis: *radice* bulboſa.

Habitus et notae. Filix I-pedalis, diffuſa: *radice* bulboſa, ſubrotunda, farinifera, magna, fuſca. *Stipites* carnoſi, craſſi, tuberculoſi, reclinati. *Frondes* pinnatae : *foliolis* lanceolatis, leviter crenatis, glabris. *Fructificationes* in diſco lineolis obliquis, parallelis.

Habitat in montibus Cochinchinae.

Uſus. Bulbus eſculentus.

GENUS VI. PTERIS.

Char. gener. *Fructificationes* in lineis marginalibus. Linn. ſyſt. pl. G. 1291.

Sp. I. PTERIS PILOSELLOIDES. *a* ...

Differ. ſpec. Pt. *frondibus* ſterilibus obovatis: fertilibus lanceolatis, longioribus: *ſurculis* repentibus. Linn. ſp. I.

Digitized by Google

Habitus et notae. *Surculi* reptantes, filiformes, longi, tomentoſi. *Frondes* heterophyllae, ſimplices, ſtipitatae: ſteriles oblongo-ovatae: fertiles longiores, lanceolatae, integerrimae, glabrae. *Fructificationes* linea continua, marginali.

Habitat loca ſaxoſa Cochinchinae.

Burm. Ind. pag. 229. Thunb. Jap. pag. 331.

Sp. 2. PTERIS LANCEOLATA. ☉ . . .

Differ. ſpec. Pter. *frondibus* ſimplicibus lanceolatis, ſubangulatis, glabris: apice fructificante. Linn. ſp 2.

Habitus et notae. *Frondes* ſimplices, lanceolatae, ſubtriangulatae, baſi cordatae, ſubintegerrimae, glabrae, ſtriatae, erectae. *Fructificationes* ad apicem frondis, lineis marginalibus.

Habitat loca inculta Cochinchinae.

Lingua Cervina foliis acutis et ad oras ſummitatum pulverulentis. Plum. Amer. 28. tab. 40.

Sp. 3. PTERIS VITTATA. ☉ . . .

Differ. ſpec. Pter. *frondibus* pinnatis: *pinnis* linearibus rectis, baſi rotundatis. Linn. ſp. 10.

Habitus et notae. *Radix* fibroſa, longa, repens, nigra. *Frondes* 5-pedales, erectae, pinnatae: *ſtipitibus* teretibus, glabris, ſulcatis, longis. *Pinnae* lineari-lanceolatae, acumine longo, ſubintegerrimae, glabrae, transverſe ſtriatae, pallide virides, baſi rotundatae, planae, ſuboppoſitae, breviter petiolatae, interdum minutiſſime ſerratae. *Fructificationes* linea tenui, pallida, circumferentiam pinnarum ambiente.

Habitat foſſas, et loca humida in Cochinchina et China.

Burm. Ind. pag. 230. Lonchitis Amboinica, recta major. Rumph. Amb. lib. 10 cap. 50. tab. 30. fig 1. Suſpicor eandem eſſe, quae a Joanne Burm. (Zeyl. p. 100. t. 46.) dicitur Filix non ramoſa, altiſſima, paluſtris, pinnis integris, alternis, ſerratis, acutis; quaeque a Nicolao Burmanno (Ind. pag. 234.) vocatur Polypodium paluſtre.

Digitized by Google

Sp. 4 PTERIS BIAURITA. α . . .

Differ. ſpec. Pter. *frondibus* pinnatis: *pinnis* pinnatifidis: infima bipartita. Linn. ſp. 19.

Habitus et notae. *Filix* ſeſquipedalis, erecta. *Frondes* pinnatae: *pinnis* pinnatifidis, glabris, laciniis linearibus, obtuſis: pinna infima diviſa in duas auriculas breviores. *Fructificationes* lineares, margine reflexa defenſae.

Habitat loca inculta Cochinchinae.

Filix pinnulis Lonchitidis obtuſis, non dentatis, ad oras pulverulentis. Plum. Amer. 10. tab. 14.

Sp. 5. PTERIS CAUDATA. α . . .

Differ. ſpec. Pter. *frondibus* ſupra decompoſitis: *pinnis* linearibus, infimis baſi pinnato-dentatis: *terminalibus* longiſſimis. Linn. ſp. 16.

Habitus et notae. *Filix* 8-pollicaris, diffuſa, glabra. *Frondes* ſupra-decompoſitae: *pinnis* linearibus, ſupremis longiſſimis, ſimplicibus, oppoſitis: inferioribus variis, nunc partitis, nunc pinnatis, pinnulis brevioribus, inaequalibus. *Fructificationes* linea marginali, denticulis frondis reflexis occultae.

Habitat ad rudera et muros veteres in Cochinchina.

Pteris enſiformis fronde pinnata, pinnis ſuperioribus enſiformibus, ſubintegerrimis: inferioribus oppoſitis, ovatis, auriculatis, ſerratis. Burm. Ind. pag. 230. Polypodium caule ſimplici, foliis ſimplicibus, variis longis, ſerratis. Burm. Zeyl. pag. 196. tab. 87.

GENUS VII. ADIANTUM.

Char. gener. *Fructificationes* in maculis terminalibus ſubreplicato margine frondis. Linn. ſyſt. pl. G. 1297.

Sp. 1. ADIANTUM CAUDATUM. α . . .

Differ. ſpec. Adiant. *frondibus* pinnatis, falcatis, apice caudatis. Linn. ſp. 8.

Habitus et notae. Filix 1-pedalis: *radice* fibroſa: *ſtipitibus* teretibus, pubeſcentibus, fuſco-purpureis, tenuibus,

Digitized by Google

caeſpitoſis. *Frondes* pinnatae, reflexae: pinnis oblongis, ſalcatis, acutis, ſtriatis: latere ſuperiore inciſis, minutim ſerratis: ſerraturis *fructificationes* diviſim amplectentibus.

Habitat loca humida Cochinchinae.

Thunb. Jap. pag. 339. Adiantum caule reflexo, pinnulis alternis, ſtriatis, in ſummo crenatis et frugiferis. Burm. Zeyl. pag. 8. tab. 5. fig. 1.

Sp. 2. ADIANTUM FLABELLULATUM. β Tiet qûat tsào.

Differ. ſpec. Adiant. *frondibus* decompoſitis: *pinnis* alternis, rhombeis, rotundatis, multifloris: *ſtipitibus* ſupra pubeſcentibus. Linn. ſp. 9.

Habitus et notae. Filix ſeſquipedalis, ſuberecta: *ſtipitibus* ſubteretibus, canaliculatis, fuſco-rubris, piloſis. *Frondes* decompoſitae: *pinnis* alternis, lato-cuneiformibus, apice rotundatis, crenulatis: petiolis capillaribus, brevibus. *Fructificationes* ovatae, margine frondis tectae.

Habitat ſuburbia Cantonienſiia apud Sinas.

Burm. Ind. pag. 236. Adiantum Chinenſe, perelegans, ramoſum, folio flabelliformi cum rubedine perfuſo. Pluk. Alm. 11. tab. 4. fig. 3.

Sp. 3. ADIANTUM CAPILLUS VENERIS. α Cây Duôi chồn.

Differ. ſpec. Adiant. *frondibus* decompoſitis: foliolis alternis: *pinnis* cuneiformibus, lobatis, pedicellatis. Linn. ſp. 12.

Habitus et notae. Filix 8-pollicaris, diffuſa, glaber: *ſtipitibus* caeſpitoſis, tenuibus, fuſco-pallidis. *Frondes* decompoſitae: *foliolis* cuneiformibus, alternis, lobatis, nervoſis, apice rotundatis. *Fructificationes* lunulatae: crenis foliolorum reflexis defenſae.

Habitat in puteis, fontibus et aliis locis humidis Cochinchinae.

Berg. mat. med. pag. 905. Capillus veneris: Micca miccan Utan. Rumph. Amb. lib. 10. cap. 53. pag. 77. tab. 34. Adiantum foliis flabelliformibus, lobatis, petiolis ramoſis. Hall. Helv. n. 1713.

Digitized by Google

✝ Sp. 4. ADIANTUM SCANDENS. α Cây Baóng baong.

Differ. ſpec. Adiant. *frondibus* decompoſitis: *foliolis* cuneiformibus, aequaliter inciſis: *caule* ſcandente.

Habitus et notae. *Caulis* filiformis, longus, tenuis, pallidus, ramoſus, ſcandens, ſaepe volubilis. *Frondes* decompoſitae: *foliolis* cuneiformibus, aequaliter inciſis, obtuſis, glabris, petiolatis: denticulis marginalibus *fructificationes* ampleсtentibus.

Habitat loca plana et inculta Cochinchinae.

GENUS VIII. TRICHOMANES.

Char. gener. *Fructificationes* ſolitariae, ſtylo ſetaceo terminatae, margini frondis inſertae. Linn. ſyſt. pl. G. 1298.

Sp. I. TRICHOMANES HIRSUTUM. α . . .

Differ. ſpec. Trichoman. *frondibus* pinnatis: *pinnis* alternis, pinnatifidis, piloſis. Linn. ſp. 4.

Habitus et notae. Filix 10-pollicaris: tota hirſuta, pilis brevibus. *Frondes* pinnatae: *pinnis* oblongis, obtuſis, piloſis, alternis: margine ſuperiore obtuſe polyfido, fructificante: *fructificationibus* marginalibus, ſolitariis, lenticularibus, apice ſetaceo inſtructis.

Habitat loca agreſtia Cochinchinae.

Thunb. Japon. pag. 339. Darea Americana major, pubeſcens. Pet. Muſ. 792.

M U S C I.

GENUS IX. LYCOPODIUM.

Char. gener. *Anthera* bivalvis, ſeſſilis. *Calyptra* nulla Linn. ſyſt. pl. G. 1302.

Sp. I. LYCOPODIUM PHLEGMARIA. α Rêu cây.

Differ. ſpec. Lycop. *foliis* verticillato-quaternis: *ſpicis* terminalibus, dichotomis. Linn. ſp. 3.

Digitized by Google

Habitus et notae. Muſcus fruteſcens, paraſiticus. *Caulis* ſemipedalis, digitum craſſus, erectus, multiplex, teres, fibroſus: *ramulis* terminalibus congeſtis, dichotomis. *Folia* minuſcula, verticillato-quaterna, conica, acuminata, integerrima, glabra, imbricata, appreſſa. *Spicae* graciles, terminales.

Habitat in truncis arborum Cochinchinenſium.

Burm. Ind. pag. 237. Lycopodium erectum, dichotomum: foliis cruciatis, ſpicis gracilioribus. Dill. Muſc. 450. tab. 61. fig. 5. Selago Indiae orientalis, ſive phlęgmaria admirabilis Zeylanica. Burm. Zeyl. pag. 211.

Sp. 2. LYCOPODIUM CERNUUM. *a.* Thoung dât.

Differ. ſpec. Lycop. *foliis* ſparſis, curvatis: *caule* ramoſiſſimo: *ſpicis* nutantibus. Linn. ſp. 12.

Habitus et notae. Muſcus terreſtris, perennis, 1-pedalis, erectus, teres, ramoſus, nec ramoſiſſimus: *ramis* ſubdiviſis, patentibus. *Folia* ſparſa, minuta, ſubulata, curva, integerrima, glabra, cinerea, criſpa, ſeſſilia, patentia. *Spicae* breves, nutantes, absque calyptris.

Habitat in collibus ſylveſtribus Cochinchinae.

Burm. Ind pag. 237. Lycopodium Zeylanicum, erectum, ramoſiſſimum. Burm. Zeyl. pag. 144. tab. 66.

Sp. 3. LYCOPODIUM COMPLANATUM. *a.* Rêu thêm nhà.

Differ. ſpec. Lycop. *foliis* bifariis, connatis: ſuperficialibus ſolitariis: *ſpicis* geminis, pedunculatis. Linn. ſp. 16.

Habitus et notae. Muſcus annuus, 2-pollicaris, ramoſus: *ſurculo* compreſſo, erecto. *Foliola* cruſtoſo-connata, inaequaliter inciſa, obſcuro-viridia, glabra, bifariam verſa. *Spicae* ſeſſiles, terminales, imbricato-diſtichae: *antheris* ſubulatis, longis, apice dehiſcentibus, calyptra nulla.

Habitat hyberno tempore muris lateritiis inhaerens in Cochinchina.

Muſcus clavatus foliis cupreſſi. Bauh. Pin. pag. 360. n. 11. Lycopodium ſabinae facie. Dill. Muſc. 445.

Digitized by Google

GENUS X. PORELLA.

Char. gener. *Anthera* multilocularis, foraminoſa, non operculata. *Calyptra* nulla. Linn. ſyſt. pl. G. 1303.

† Sp. 1. PORELLA IMBRICATA. « Râu bạc.

Differ. ſpec. Por. *foliis* lanceolatis, quinquefariam imbricatis.

Habitus et notae. *Surculus* 3-pollicaris, erectus, ramoſus. *Folia* lanceolato-linearia, curva, undulata, albicantia, pentagono-imbricata. *Anthera* ovata, poroſa, multilocularis, nuda, ſeſſilis: calyptra nulla (1).

Habitat loca humida in Cochinchina.

GENUS XI. SPHAGNUM.

Char. gener. *Anthera* operculata, ore laevi. *Calyptra* nulla. Linn. ſyſt. pl. G. 1304.

† Sp. 1. SPHAGNUM SIMPLICISSIMUM. « Rêu thành gạch.

Differ. ſpec. Sphag. *foliis* capillaribus, imbricatis: *ramis* nullis.

Habitus et notae. *Surculus* 2-pollicaris, ſimpliciſſimus, erectus, pallidus. *Folia* capillaria, tenuiſſima, imbricata. *Capitula* rotunda, ore laevi: calyptra nulla.

Habitat in Cochinchina, innaſcens muris et truncis arborum tempore pluvio.

GENUS XII. BRYUM.

Char. gener. *Anthera* operculata. *Calyptra* laevis. *Filamentum* e tuberculo terminali ortum. Linn. ſyſt. pl. G. 1311.

---

(1) Clariſſimus Hedwig, in Fundamentis Hiſtoriae naturalis Muſcorum frondoſorum II. p. 68, dubitat an Porellae character ſit naturalis, vidit Vir ille ſagax capſulas Weberae pomiferae perforatas, inde ſimilem errorem a Dillenio commiſſum judicat. Quid vero Porella noſtri Auctoris, judicent alii. *W.*

Digitized by Google

Sp. 1. BRYUM UNDULATUM. α Rêu doung. β Sièn.

Differ. ſpec. Br. *antheris* erectiuſculis, pedunculis ſubſolitariis: *foliis* lanceolatis, carinatis, undulatis, patentibus, ſerratis. Linn. ſp. 10.

Habitus. *Surculus* 1-pollicaris, erectus, ſimpliciſſimus. *Folia* lanceolata, undulata, laevia, patentia. *Pedunculus* terminalis, ſolitarius: *capitulo* ſuberecto, operculato.

Habitat in agris Cochinchinae et Chinae.

Bryum capſulis ſubnutantibus; ſurculis ſimplicibus; foliis lanceolatis, undulatis, ſerratis. Scop. Carn. 1. p. 143. n. 13.

Sp. 2. BRYUM TRUNCATULUM. α Rêu doùng.

Differ. ſpec. Br. *antheris* erectis, ſubrotundis: *operculo* mucronato. Linn. ſp. 20.

Habitus. *Surculus* ſemipollicaris, ſimpliciſſimus, erectus. *Folia* linearia, minima. *Capitulum* ovatum, rufum, truncatum: *operculo* mucronato: pedunculo brevi, terminali.

Habitat in agris et foſſis Cochinchinae.

Muſcus capillaris, capitulis rotundis, anguſtifolius. Buxb. Cent. 2. pag. 6. tab. 2. fig. 7.

Sp. 3. BRYUM VIRIDULUM. α Rêu Xanh.

Differ. ſpec. Br. *antheris* erectis, ovatis: *foliis* lanceolatis, acuminatis, imbricato-patulis. Linn. ſp. 21.

Habitus. *Surculus* erectiuſculus, ſimpliciſſimus, vix pollicem longus. *Folia* ſtricte lanceolata, imbricata, laete viridia, glabra. *Anthera* ovata, operculata, erecta: *pedunculo* longo, terminali: *calyptra* laevi, conica (a).

Habitat in agris Cochinchinae.

Bryum capſulis erectis, ovatis; ſurculis ſimplicibus; foliis imberbibus, lanceolatis. Scop. Carn. 1. pag. 140. n. 7.

GENUS XIII. FONTINALIS.

Char. gener. *Anthera* operculata. *Calyptra* ſeſſilis, perichaetio incluſa. Linn. ſyſt. pl. G. 1306.

(a) Muſcus minutiſſimus, cum theca vix duas lineas longa. *W.*

Digitized by Google

✝ Sp. 1. FONTINALIS HETEROPHYLLA. α . . .

Differ. ſpec. Fontin. *foliis* trifariis, heterophyllis: *antheris* lateralibus.

Habitus. *Surculus* 8-pollicaris, paraſiticus, erectus, ramoſus: *ramis* ancipitibus: *ramulis* ſupremis quadragonis, fructificantibus. *Folia* tribus ordinibus: lateralia ovato-oblonga, obtuſa, patentia: media acuta, imbricata. *Antherae* ſubrotundae, operculatae, ſeſſiles, axillares. *Perichaetium* urceolatum calyptram circumdans.

Habitat in arborum truncis in Cochinchina.

A L G A E.

GENUS XIV. LICHEN.

Char. gener. Maſc. *Receptaculum* ſubrotundum, planiuſculum, nitidum.
Foem. *Farina* foliis adſperſa. Linn. ſyſt. plant. G. 1319.

Sp. 1. LICHEN FAGINEUS. α Rêu bột tláng.

Differ. ſpec. Lich. leproſus, albus: *tuberculis* albis farinaceis. Linn. ſp. 16.

Habitus. Alga humilis, cruſtacea, albicans: *tuberculis* pulverulentis, albis, ſeſſilibus: adrepens, veſtiensque arborum truncos et ramos.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Lichen cruſtaceus, arboribus adnaſcens, farinaceus, albus, ſuperficie in acetabulis pulverulentis veluti efflореſcente. Mich. gen 99. n. 54. tab. 53. fig. 1.

Sp. 2. LICHEN ERICETORUM. α Rêu rừng.

Differ. ſpec. Lich. leproſus, candidus: *tuberculis* incarnatis. Linn. ſp. 19.

Habitus. Alga cruſtacea, carnoſa, parva, candida. *Tuberculi* in medio rubeſcentes, margine albi, ſtipitati.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Digitized by Google

Coralloides fungiforme, carneum; baſi leproſa. Dill. Muſc. 76 tab. 14. fig. 1. Fungilli incarnati coloris, muſco innati. Mentz. Pug rar. pl. tab. 6. fig 5.

✝ Sp. 3. LICHEN ARECARIUS. α Rêu cây Cau.

Differ. ſpec. Lich cruſtaceus, cinereus, margine folioſus, laciniatus e tuberculis albis, farinaceis.

Habitus. Alga cruſtacea, cinerea, tenuis, repens: *margine* foliacea, laciniata, obtuſa: *tuberculis* in centro albis: veſtiens totum caudicem Palmae Arecae.

Habitat in hortis Cochinchinae.

Sp. 4. LICHEN TARTAREUS. α Rêu dá β Tẩn.

Differ. ſpec. Lich. cruſtaceus ex albido vireſcens: ſcutellis flaveſcentibus, margine albo. Linn. ſp. 22.

Habitus. Alga cruſtacea, albo-viridis, ſubrotunda, parva: ſcutellis minimis, fuſcis, margine albis.

Habitat loca ſaxoſa in Cochinchina et China.

Lichnoides tartareum, farinaceum, ſcutellarum umbone fuſco. Dill. Muſc. 131. tab. 18. fig. 12.

✝ Sp. 5. LICHEN IMBRICATUS. α Rêu báy cá.

Differ. ſpec. Lich. *foliolis* imbricatim cohaerentibus, in lineam rectam protenſis.

Habitus. Alga fuſco-viridis, linearis, in unam, vel plures ſeries, longas, rectas extenſa: *foliolis* ſubrotundis, concavis, integerrimis, glabris, minimis, aequalibus, imbricatim cohaerentibus: ſtipite, vel caule nullis: interdum *ramis* homogeneis, rectangulis, pendulis lateraliter inſtructa.

Habitat frequens in dumetis Cochinchinae, fruticibus adrepens.

Sp. 6. LICHEN PULMONARIUS. β Tiến hõa. α Thien hoa.

Differ. ſpec. Lich. foliaceus laciniatus, obtuſus, glaber: ſupra lacunoſus: ſubtus tomentoſus. Linn. ſp. 43.

Habitus. Alga paraſitica, foliacea, laciniata, ſuperius lacunoſa, glabra cinerea: inferius villoſa, fuſca: *laciniis* linearibus, obtuſis: *ſcutellis* orbiculatis, ſparſis (¹).

Habitat in arboribus ſylveſtribus, ſeneſcentibus Cochinchinae et Chinae.

Muſcus pulmonarius. Bauh. Pin. pag. 361. n. 7. Lichen foliaceus, laciniatus, ſupra reticulato-lacunoſus: ſcutellis ſparſis. Scop. Carn. 1. pag. 101. n. 32.

Sp. 7. LICHEN RANGIFERINUS. « Rêu gác nai.

Differ. ſpec. Lich. fruticuloſus, perforatus, ramoſiſſimus: *ramulis* nutantibus. Linn. ſp. 83.

Habitus. *Caulis* bipollicaris, fruticuloſus, erectus, teres, fiſtulatus, ramoſus: *ramis* multis, obliquis, ſubulatis, diviſis, cinereis, aphyllis, nutantibus.

Habitat loca ſterilia Cochinchinae.

Muſco-fungus coralloides, montanus, ramoſiſſimus, cinereus, vulgaris. Moriſ. hiſt. 3. pag. 633. tab. 7. fig. 9. Muſcus coralloides, ſive cornutus, montanus. Bauhin. Pin. pag. 361. n. 3.

Sp. 8. LICHEN ROCCELLA. « Rêu tle mục.

Differ. ſpec. Lich. fruticuloſus, ſolidus, aphyllus, ſubramoſus: *tuberculis* alternis. Linn. ſp. 89.

Habitus. *Caulis* 3-pollicaris, fruticuloſus, teres, ſolidus, aphyllus, baſi fuſcus, ſupra pallidus, ramoſus: *tuberculis* lateralibus, alternis.

Habitat in ſcopulis et arundinibus Bambu putreſcentibus in Cochinchina.

Berg. mat. med. pag. 915. Alga coralloides. Rumph. Amb. l. 11. c. 56. p. 181. tab. 76. fig. A. B. C.

Sp. 9. LICHEN USNEA. « Rêu chỉ rỗi.

Differ. ſpec Lich. filamentoſus, pendulus, compreſſus, ramoſus, laevis. Linn. ſp. 93.

(¹) Deſcriptio haec non convenit cum Lichene pulmonario. *W.*

Habitus. Alga filiformis, paraſitica, albo-cinerea, laevis; ramoſa: *ramis* multis, obtuſangulis, ſubdiviſis, longis, inaequalibus, flexuoſis, implicatis, pendulis: *foliis* nullis: *ſcutellis* concavis, nec radiatis. Odor, ſi adſit, valde tenuis.

Habitat in arboribus ſylveſtribus Cochinchinae.

Muſcus capillaris. Rumph. Amb. lib. 10. cap. 62. tab. 40. fig. 2. Lichen capillaris filamentis ſetaceis, pendulis: ramis cincinnatis: ſcutellis ovatis. Burm. Ind. p. 239.

GENUS XV. BYSSUS.

Char. gener. *Lanugo* aut *pulvis* ſimpliciſſimus. Linn. ſyſtem. plant. G. 1324.

Sp. 1. BYSSUS CANDELARIS. * Bột vàng dinh cây.

Differ. ſpec. Byſſ. pulverulenta, flava, lignis adnaſcens. Linn. ſp. 11.

Obſerv. Plures alias Byſſi ſpecies facile in Cochinchina invenies: quas floccipendens, ut merentur, libenter praetermitto.

GENUS XVI. ULVA.

Char. gener. *Fructificationes* in membrana diaphana. Linn. ſyſt. pl. G. 1322.

Sp. 1. ULVA PISUM. * Rêu bọt.

Differ. ſpec. Ulv. (granulata) globoſa, farcta, viridis. Linn. ſp. 16.

Habitus. Alga minuta, viridis, conſtans globulis aggregatis, viſcoſis: *filamentis* tenuiſſimis, brevibus, inaequalibus, intricatis: *foliis* et *caule* nullis.

Habitat in foſſis et paludibus Cochinchinae, in aquis fluctuans.

Conferva ſphaerica, filamentis concentricis. Flora. Dan. tab. 660. fig. 2.

Digitized by Google

GENUS XVII. FUCUS.

Char. gener. Maſc. *Veſiculae* villis intertextae.

Foem. *Veſiculae* adſperſae granis immerſis; apice prominulis. *Sem.* ſolitaria. Linn. ſyſt. pl. G. 1321.

Sp. 1. FUCUS UVARIUS. *a* Cây Raong.

Differ. ſpec. Fuc. *caule* filiformi, ramoſo: *foliis* confertis, ovatis, fornicatis. Linn. ſp. 1.

Habitus. *Caulis* filiformis, longiſſimus, teres, ramoſus. *Folia* oblonga, fuſca, glabra, integerrima, conferto-verticillata.

Habitat in pelago Cochinchinenſi.

Syſt. Vegetab. pag. 811.

Sp. 2. FUCUS NATANS. *a* Raong nỏi.

Differ. ſpec. Fuc. *caule* filiformi, ramoſo: *foliis* lanceolatis, ſerratis: *fructificationibus* globoſis, pedunculatis. Linn. ſp. 2.

Habitus. *Caulis* filiformis, flexuoſus, ramoſus, libere natans, nec radicatus. *Folia* lanceolata, ſerrata, alterna, glabra. *Fructificationes* globoſae, pedunculatae, ſolitariae, axillares, inanes.

Habitat in pelago Cochinchinenſi.

Burm. Ind. pag. 239. Sargaſſum littoreum. Rumph. Amb. lib. 11. cap. 59. tab. 76. fig. 2. Sargaço. Piſ. Braſil. l. 4. pag. 266. fig. ibid.

Sp. 3. FUCUS INFLATUS. *a* Raong Thiá thiá.

Differ. ſpec. Fuc. *fronde* plana, dichotoma, integerrima, punctata, ovato-lanceolata, inflata: apice diviſo. Linn. ſp. 10.

Habitus. *Caulis* brevis, teres, procumbens, fluctuans, dichotomus, ſemel, aut bis tantum diviſus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, baſi rotundata, apice acuta, raro diviſa, plana, glabra, punctis ſerialibus eminentibus

aſpera: *petiolis* alternis, amplexicaulibus, inflatis, canaliculatis, radiculis ramoſis ab baſim verticillatis.

Habitat in paludibus Cochinchinae.

Sp. 4. FUCUS GRANULATUS. « Raong bien.

Differ. ſpec. Fuc. *fronde* filiforme, ramoſiſſima: ramulis acuminatis: veſiculis ſubrotundis, cumulatis: ramis, foliisque acutis, omnibus innatis. Linn. ſp. 23.

Habitus. *Caulis* filiformis, brevis, ramoſiſſimus. *Folia* ſublinearia, congeſta, acuta, integerrima. *Fructificationes* verrucoſae, minimae, contiguae, ſparſaeque, ramulis et foliis inhaerentes.

Habitat ad littora Cochinchinae.

Burm. Ind. pag. 239.

Sp. 5. FUCUS ACULEATUS. « : : :

Differ. ſpec. Fuc. *fronde* filiformi, compreſſa, ramoſiſſima: dentibus marginalibus ſubulatis, alternis, erectis. Linn. ſpec. 26.

Habitus. *Caulis* filiformis, teres, brevis: *ramis* plurimis, ſparſis: *foliis* ſubulatis, ſtrictis. denticulatis: denticulis rectis, acutis, aculeos molliuſculos mentientibus. Fructificationes non vidi.

Habitat ad littora Cochinchinenſia.

Fucus muſcoides. Gmel. Fuc. 130. tab. 12. fig. 1.

Sp. 6. FUCUS TENDO. β . . .

Differ. ſpec. Fuc. *fronde* filiformi, ſimplici, cartilaginea, ſubdiaphana. Linn. ſp. 30.

Habitus. *Caulis* filiformis, ſimplex, longiſſimus, teres, tenuis, pallidus, ſubdiaphanus: *ramis* et *foliis* nullis. Fructificationes non inveni.

Habitat in oceano Sinenſi.

Burm. Ind. pag. 239. Fucus indicus, teres, ſetam piſcatoriam referens, longiſſimus. Pluk. Almag. 160. tab. 184. fig. 3.

Digitized by Google

Sp. 7. FUCUS SACCHARINUS. β . . .

Differ. ſpec. Fuc. *fronde* ſubſimplici, enſiformi: *ſtirpe* tereti, breviſſima. Linn. ſp. 39.

Habitus. *Caulis* teres, craſſus, breviſſimus, erectus, ſimplex. *Folia* 4-pedalia, lato-enſiformia, integerrima, craſſa, ſeſſilia, erecta. Fructificationes non vidi.

Habitat ad littora maris Sinici.

Thunb. Jap. pag. 346. Alga longiſſimo, lato, craſſoque folio. Bauh. Pin. pag. 364. n. 5.

GENUS XVIII. CONFERVA.

Char. gener. *Tubercula* inaequalia, in fibris capillaribus, longiſſimis. Linn. ſyſt. pl. G. 1323.

Sp. 1. CONFERVA LITTORALIS. α Raong bải biển.

Differ ſpec. Conf. *filamentis* aequalibus, elongatis, ſcabriuſculis. Linn. ſp. 6.

Habitus. Alga marina, *caule* filiformi, tenui, longiſſimo, ramoſiſſimo: *filamentis* capillaribus, longis, rectis, ſimplicibus, aequalibus, alternis, planiuſculis, ſubſcabris, atro-virentibus.

Habitat ad littora Cochinchinae.

Conferva marina, longa, capillacea, ramoſiſſima. Dillen. Muſc. 23. tab. 4. fig. 19.

Uſus. Alga iſta, cujus in Cochinchina magna eſt copia, multae cymbae, onerantur, ut ea loco ſtercoris vicini agri fertiles reddantur, maxime ut copioſe producant tubera Batatas.

Sp. 2. CONFERVA DICHOTOMA. α . . .

Differ. ſpec. Conf. *filamentis* aequalibus, dichotomis. Linn. ſpec. 8.

Habitus. Alga capillaris, viridis: *filamentis* verticillatis, ſubteretibus, dichotomis, longiuſculis, aequalibus.

Habitat in aquis ſtagnantibus in Cochinchina.

Digitized by Google

Conferva dichotoma, ſetis porcinis ſimilis. Dill. Muſc. 17. tab. 3. fig. 9.

Sp. 3. CONFERVA CORALLINA. α Thạch hoa. β Xẽ hõa.

Differ. ſpec. Conf. *filis* geniculatis, dichotomis. Linn. ſp. 15.

Habitus. Alga capillaris, tenuis articulata, pallida: *geniculis* rubeſcentibus. *Filamenta* longiuſcula, ramoſa, apice dichotoma.

Habitat in Cochinchina, inhaerens ſcopulis, qui aqua marina lavantur.

Conferva marina, gelatinoſa, corallinae inſtar geniculata, tenuior. Dill. Muſc. 33. tab. 6. fig. 37.

Uſus. Aqua, in qua poſt exſiccationem maceratur Alga iſta, mucoſa fit: tunc ad ignem cocta congruenter ſpiſſatur in gelatinam albam, pellucidam, inodoram: quae in taleolas ſecta, frigida et ſaccharo temperata refrigerium praebet gratiſſimum viatoribus calore aeſtivo fatigatis. In hunc finem in tabernis diverſoriis proſtat venalis tam in Cochinchina et China, quam in Japonia: eandemque eſſe ſuſpicor, quae Muſcus gelatinus Japonenſis a Rumphio vocatur. Amb. l. 10. c. 62. pag. 90. tab. 40. fig. 3.

F U N G I.

G E N U S XIX. A G A R I C U S.

Char. gener. *Fungus* horizontalis, ſubtus lamelloſus. Linn. ſyſt. pl. G. 1325.

Sp. 1. AGARICUS INTEGER. α Nấm mối. β Kiún.

Differ. ſpec. Agar. ſtipitatus, *lamellis* omnibus magnitudine aequalibus. Linn. ſp. 3.

Habitus. Fungus magnus, integer: *ſtipite* ſolido, albo mediocri. *Pileus* orbiculatus, ſubconvexus, albo-fuſcus, laevis: inferius planus, *lamellis* omnibus aequalibus, albis (*).

Habitat

(*) Agaricus integer fert pileum rubrum. W.

Habitat loca agreſtia Cochinchinae et Chinae: ſaepe etiam in hortis.

Agaricus pileo orbiculari, in margine rugoſo et ſtriato, vertice tumido, petiolo brevi. Gled. Fung. 106. n. 14.

Uſus. Eſculentus, ſapidus, nec inſaluber.

Sp. 2. AGARICUS DELICIOSUS. α Nấm Dee. β Hiàm Xuĕn.

Differ ſpec. Agar. ſtipitatus, *pileo* teſtaceo: *ſucco* luteſcente. Linn. ſp. 6.

Habitus. Fungus mediocris, coloris lateritii, *ſucco* flaveſcente turgidus: *ſtipite* parvo: *pileo* orbiculato, in centro depreſſo: *lamellis* inaequalibus.

Habitat loca agreſtia Cochinchinae et Chinae.

Amanita lateritii coloris, croceo ſucco turgens. Dill. Giſſ. 179.

Uſus. Eſculentus, ſapidiſſimus.

Sp. 3 AGARICUS EQUESTRIS. α Nấ cút ngựa.

Differ. ſpec. Agar. ſtipitatus, *pileo* pallido: *diſco* ſtellatim luteo: *lamellis* ſulphureis. Linn. ſp. 14.

Habitus. Fungus parvus: *ſtipite* longo, tenui, ſolido: *pileo* ſubconico, luteo-fuſco: *lamellis* cinereis, alternis anguſtioribus.

Habitat in acervis ſtercoris equini in Cochinchina.

Sp. 4. AGARICUS FIMETARIUS. α Nấm cút tlâu.

Differ. ſpec. Agar. ſtipitatus, *pileo* campanulato, lacero: *lamellis* nigris, lateraliter flexuoſis: *ſtipite* fiſtuloſo. Linn. ſp. 19.

Habitus. Fungus parvus: *ſtipite* inani, longo, albo: *pileo* ſubconvexo, aquoſo, fuſco-cinereo: *lamellis* nigris, plicato-flexuoſis.

Habitat in ſterquiliniis bubalorum in Cochinchina.

Fungus ſterquilineus. Mich. Gen. 181. tab. 80. fig. 3.

Sp. 5. AGARICUS CAMPANULATUS. α Nấm chuóng.

Differ. ſpec Agar. ſtipitatus: *pileo* campanulato, ſtriato, pellucido: *lamellis* adſcendentibus: *ſtipite* nudo. Linn. ſp. 20.

Digitized by Google

Habitus. Fungus parvus: *ſtipite* nigro, tenui, flexuoſo, nudo: *pileo* campanulato, ſtriato, nitido: *lamellis* adſcendentibus, inaequalibus, pallidis.

Habitat in agris Cochinchinae.

Agaricus caulefcens, pileo conico, cinereo, lamellis albis, ſtipite longo. Linn. Flor. Lappon. 507.

Sp 6. AGARICUS ANDROSACEUS. * Nâm tom.

Differ ſpec. Agar ſtipitatus, albus: *pileo* plicato, membranaceo. *ſtipite* nigro. Linn. ſp. 24.

Habitus. Fungus parvus: *ſtipite* filiformi, longo, pallido: *pileo* ſubconico, membranaceo, plicato, ſubtus nigro, ſuperius cinereo-rufo: *lamellis* tenuiſſimis, ſubaequalibus.

Habitat in paleis Oryzae coacervatis ac putreſcentibus, in Cochinchina.

Agaricus pileo convexo, plicato, membranaceo: lamellis remotis: ſtipite nigro, procero, capillaceo, nudo. Scop. Carn. 1. pag. 29.

✝ Sp. 7. AGARICUS OVATUS. * Nâm tláng.

Differ. ſpec. Agar ſtipitatus, totus luteus, pulverulentus: *pileo* ovato, ſubclauſo: *lamellis* aequalibus.

Habitus Fungus puſillus, integre luteus, pulverulentus: *pileo* ovato: *lamellis* omnibus aequalibus, per parvam aperturam ad baſim vix patentibus.

Habitat in ſylvis Cochinchinae.

Obſerv. Affinitatem aliquam habet cum Agarico Clavo. Linn ſp. 25.

✝ Sp. 8. AGARICUS ARECARIUS. * Nâm Cau.

Differ. ſpec Agar. ſtipitatus, albiſſimus: *pileo* orbiculato: *lamellis* alternis craſſioribus.

Habitus. Fungus minimus, albiſſimus totus: *ſtipite* brevi, caeſpitoſo: *pileo* rotundo, plano, integro, glabro: *lamellis* alternis craſſioribus.

Habitat in caudice Palmae Arecae in Cochinchina.

✝ Sp. 9. AGARICUS RAMOSUS. * Nâm cây mục.

Differ. ſpec. Agar. *ſtipite* ramoſo: *pileo* villoſo, lacero: *lamellis* alternis brevioribus.

Digitized by Google

Habitus. Fungus parvus, paraſiticus: *ſtipite* in ramos diviſo. *pileis* convexis, cinereis, villoſis, inciſis, laciniis rotundatis, inaequalibus: *lamellis* fuſco-luteis, alternis brevioribus.

Habitat in Cochinchina, in truncis arborum vetuſtate corruptis.

Fungus igneus (Rumph. Amb. l. 11. tab. 56. fig. 5.) etiam ramoſus videtur, et cum noſtro aliquatenus convenit.

GENUS XX. BOLETUS.

Char. Gener. *Fungus* horizontalis, ſubtus poroſus. Linn. ſyſt. pl. G. 1316.

Sp. 1. BOLETUS SUBEROSUS. *a* Nâm moúc.

Diff. ſpec. Bol. acaulis, pulvinatus, albus, laevis, poris acutis difformibus. Linn ſp. 2.

Habitus. Fungus paraſiticus, albus: *ſtipite* nullo: *pileo* pulvinato, integro, laevi, craſſo: *poris* in pagina inferiori oblongis, angulatis, irregularibus.

Habitat in arboribus ſylveſtribus.

Thunb Jap. pag. 347. Boletus acaulis, coriaceo-convexus, villoſus, albus, poris difformibus, rotundis, flexuoſisque. Linn. Flor. Suec. 1093: 1253.

Sp. 2. BOLETUS IGNIARIUS. *a* Nâm Jáa.

Differ. ſpec. Bol. acaulis, pulvinatus, laevis: *poris* tenuiſſimis. Linn ſpec. 4.

Habitus. Fungus parvus, dimidiatus, acaulis, paraſiticus: *pileo* convexo, laevi, ſubtus ruberrimo, *poris* tenuiſſimis conſito.

Habitat in caudice fruticis Pandani, in Cochinchina.

Fungus in caudicibus naſcens, unguis equini figura. Bauh. Pin. pag. 372. n. 3. Boletus ſubrotundus, petiolo horizontali breviſſimo: tubulis ſubtiliſſimis. Gled. Fung. 78. n. 12.

Obſerv. Colore rubro convenit cum Boleto ſanguineo. Linn. ſp. 5.

Digitized by Google

Sp. 3. BOLETUS VERSICOLOR. « Nấm cůi.

Differ. ſpec. Bol. acaulis: *faſciis* dicoloribus: *poris* albis. Linn. ſp. 6.

Habitus. Fungus parvus, acaulis, coriaceus, villoſus, integer: *pileo* plano-concavo: ſuperius *zonis* concentricis, diſcoloribus: ſubtus *poris* albis, minutiſſimis diſcreto.

Habitat in lignis putreſcentibus, in Cochinchina.

Thunb. Jap. pag 347. Boletus acaulis, pileo coriaceo, villoſo, lineis concentricis, diſcoloribus faſciato. Scop. Carn pag 46 n. 6.

✝ Sp. 4. BOLETUS CANALIUM. « Nấm Xôi.

Differ. ſpec Bol ſtipitatus: *pileo* albido, umbilicato, viſcido. *poris* angulatis.

Habitus. Fungus minimus, albicans, glaber. *ſtipite* tenui, longo, reflexo: *pileo* integro, umbilicato, laevi, viſcido: *poris* angulatis, patulis, marginalibus minutiſſimis

Habitat in Cochinchina, in tubis ligneis, pluviam tectorum evacuantibus.

GENUS XXI. HYDNUM.

Char. gener. *Fungus* horizontalis, ſubtus echinatus. Linn. ſyſt. pl. G. 1327.

Sp. 1. HYDNUM AURISCALPIUM. « Nấm tlắng nhám.

Differ. ſpec. Hyd ſtipitatum, *pileo* dimidiato Linn. ſp. 4.

Habitus. Fungus magnus, totus candidus: *ſtipite* brevi, craſſo: *pileo* ſubplano, dimidiato, craſſiſſimo, ſolido: *villis* duriuſculis ſubtus aſpero, ſuperius laevi ([5]).

Habitat in Cochinchina, ad arborum radices ſupra terram exertus.

Boletus pileo ſemiorbiculari, leviter faſtigiato: tubulis connexis, echinato-denticulatis: petiolo praealto et tenui. Gled. Fung. 74. n. 7.

([5]) Hydnum Auriſcalpium creſcit in ſtrobilis pini ſylveſtris dejectis, et eſt minutum. In noſtro ſtipes eſt filiformis ſeſquiuncialis fuſcus, pileus dimidiatus fuſcus piloſus, aculeis concoloribus; differt itaque fungus cochinchinenſis. *W.*

GENUS XXII. PHALLUS.

Char gener. *Fungus* ſupra reticulatus, ſubtus laevis. Linn. ſyſt pl. G. 1328.

Sp. 1. PHALLUS IMPUDICUS « Nâm chó.

Differ. ſpec. Phal. volvatus, ſtipitatus: *pileo* celluloſo. Linn. ſp. 2.

Habitus Fungus mediocris, oblongus, volvatus, aquoſus, albidus, foetidus brevis durationis. *ſtipite* craſſo, erecto, ſolido: *pileo* ſubovato, demiſſo, rubeſcente, inferius laevi, ſuperius celluloſo (6).

Habitat ad ſepes in Cochinchina.

Phallus Daemonis. Rumph Amb. l. 11. c. 20. tab. 56. fig. 7. Phallus volvatus, pileo apice clauſo. Act. Stockh. 1732. pag. 20. tab. 2. fig. 1.

GENUS XXIII. CLATHRUS.

Char. gener. *Fungus* ſubrotundus: cancellatus. Linn. ſyſt. pl. G 1329.

† Sp. 1. CLATHRUS CAMPANA. « Nẫm Rắn.

Differ. ſpec. Cl. *pileo* campaniformi: *ſtipitis* apice perforato, annulato.

Habitus. Fungus terreſtris, magnus, nudus, albiſſimus, pulcherrimus: *ſtipite* 3 - pollicari, craſſo, recto, tubuloſo, apice pervio *Pileus* campaniformis, altitudine et diametro 2-pollicaribus: cancellatus lineis ordinate decuſſatis, baſi truncatus, patens: annulo ad verticem elevato, apicem ſtipitis exterius circumdante.

Habitat circa hortos Cochinchinae cito putreſcens et foetidus.

GENUS XXIV. HELVELLA.

Char. gener. *Fungus* turbinatus. Linn. ſyſt pl. G. 1330.

Sp. 1. HELVELLA MITRA. « Nâm râch.

---

(6) Species a Phallo impudico diſtincta, differt annulo reflexo reticulato. *W.*

Digitized by Google

Differ. ſpec. Helv. pileo deflexo, adnato, lobato, difformi. Linn. ſp. 1.

Habitus. Fungus paraſiticus, irregularis, mediocris, cinereo-fuſcus: *ſtipite* craſſo, ſolido, breviſſimo. *Pileus* turbinatus, inaequaliter lobatus, laciniis obtuſis, craſſis, deflexis, inferius laevibus, ſuperius ſubſcabris (*).

Habitat in truncis arborum putreſcentibus, in Cochinchina.

Fungi digitati, et Cochlearis tertia ſpecies ex utrisque mixta. Rumph Amb. l. 11. c. 22. pag 129 tab 57. fig. E. Elvela ferme ſeſſilis et parva, lamina in formam capituli deorſum plicato-laciniata et criſpa. Gled. Fung 38. C Fungus autumnalis, biſulcus. Mentz. Pugill. tab. 6, fig. 2.

✝ Sp. 2. HELVELLA AMARA. * Nấm tràm.

Differ ſpec. Helv. ſtipitata; *pileo* ſuborbiculato, laevi, apice turgido.

Habitus. Fungus paraſiticus, mediocris, nudus, integer: *pileo* orbiculato, ſubcoriaceo, craſſiuſculo, utrinque laevi, ad centrum tumido, ſuperius albo, inferius luteo-fuſco; *ſtipite* albo, mediocri.

Habitat plerumque in arbore Melaleuca, in Cochinchina.

Uſus. Eſculentus et ſalutaris, nativa amaritie per iteratam coctionem depoſita.

Sp. 3. HELVELLA PINETI. * Nấm goúc.

Differ. ſpec. Helv. *Acaulis* Linn. ſp. 2.

Habitus. Fungus paraſiticus, acaulis, albus, mediocris. *Pileus* dimidiatus, ſubturbinatus, coriaceus, inaequalis; ſuperne criſpus, inferne laevis.

Habitat in Cochinchina, lateraliter adhaerens arborum truncis.

Agaricus acaulis, utrinque planiuſculus. Linn. Flor. Lapp. 517.

GENUS XXV. PEZIZA.

Char gener. *Fungus* campanulatus, ſeſſilis. Linn. ſyſt. pl. G. 1331.

(*) Fungus ab Helvella Mitra diverſiſſimus. *W.*

Sp. 1. PEZIZA AURICULA. α Nấm mèo. β Mõ lh.

Differ. ſpec. Pez. concava, rugoſa, auriformis. Lin. ſp. 9.

Habitus. Fungus ſeſſilis, paraſiticus, membranaceus, rugoſus, luteo-fuſcus, concavus, inaequalis, interdum anfractuoſus, ſericeus.

Habitat in Cochinchina et China, adhaerens arborum truncis vetuſtis.

Berg. Mat. Med. pag. 927. Boletus quintus, Auris murina dictus. Rumph. Amb. l. 11 c. 20. tab. 56. fig. 4.

Virtus Refrigerans, ſubaſtringens. Interne prodeſt in dyſenteria et ſputo ſanguineo: externe in ophthalmia, ſi prius in aqua maceratus, oculo imponatur.

Uſus. Eſculentus. Ab indigenis libenter uſurpatur cum avibus, vel pedibus porcinis leviter elixatus.

GENUS XXVI. CLAVARIA.

Char. gener. *Fungus* laevis, oblongus. Linn. ſyſt. pl. G. 1332.

Sp. 1. CLAVARIA PISTILLARIS. Nấm cút bòi. β Mõ cũ tsải.

Differ. ſpec. Clav. clavaeformis, ſimpliciſſima. Linn. ſp. 1.

Habitus. Fungus ſeſquipollicaris, integerrimus, oblongus, teres, laevis, albiſſimus, craſſus, ſolidus, erectus, in formam clavae, ovatam terminatus.

Habitat plerumque in acervis ſtercoris elephantini in Cochinchina et China.

Clavaria alba, piſtilli forma. Vaill. Pariſ. 39. tab. 8. fig. 5. Fungus clavatus, albidus, piſtillaris. Bocc. Muſc. 1. tab. 307.

Uſus. Fungus hic edulis, tener et ſapidus eſt.

Sp. 2. CLAVARIA OPHIOGLOSSOIDES. α . . .

Differ. ſpec. Clav. clavata, integerrima, compreſſa, obtuſa. Linn. ſp. 3.

Habitus. Fungus brevis, tenuis, oblongus, clavatus, ſub-

compreſſus, integerrimus, laevis, carnoſus, erectus, luteo-ruber, vertice obtuſius ([8]).

Habitat in ruderibus, in Cochinchina.

Clavaria indiviſa, nigra, compreſſa. Hall. Helv. 2206.

Sp. 3. CLAVARIA MUSCOIDES. β Lũ Kiŏ tsãi. α Loục. giác thê.

Differ. ſpec. Clav. ramis ramoſis, acuminatis, inaequalibus, luteis. Linn ſp. 8.

Habitus. Fungus ſeſquipollicaris, luteus, aliquando rubeſcens, ſolidus, ramoſus: *ramis* ſubdiviſis, acutis, rectis, erectis, inaequalibus, paucis.

Habitat in ſcopulis et aggeribus prope mare in China et Cochinchina.

Thunb. J. p. pag. 348. Fungus parvus, ramoſus, luteus. Raj. Angl. 3 pag. 16. tab. 24. fig. 7.

GENUS XXVII. LYCOPERDON.

Char gener. *Fungus* ſubrotundus, ſeminibus farinaceis repletus. Linn ſyſt. pl. G. 1333.

✝ Sp. 1. LYCOPERDON LAMELLATUM. α Nấm cuc.

Differ. ſpec. Lyc. paraſiticum, ſemirotundum, ex lamellis nigris coaleſcens.

Habitus. Fungus 2-pollicaris, ſemirotundus, inaequalis, ſolidus, glaber, inodorus, fuſco-purpureus: intus compoſitus ex lamellis carnoſis, nigris, arcte cohaerentibus, non farinaceus, ſeſſilis, ſupra terram eminens, inhaerens arborum radicibus fibrillis ſparſis, raris.

Habitat in ſylvis et ſepibus Cochinchinae: non edulis.

✝ Sp. 2. LYCOPERDON GLOMERATUM. α . . .

Differ. ſpec. Lyc. paraſiticum, ſubrotundum, ex multis aggregatum.

Habitus. Fungus ſeſquipollicaris, ſubrotundus, foris tuberculoſus fuſcus: intus carnoſus, albus, non farinaceus:

([8]) Clavaria ophioglоſſoides eſt nigra corpore compreſſo. Haec ſpecies valde differt. W.

quaſi ex multis minoribus conglobatus, ſeſſilis: fibrillis radicalibus arborum vetuſtarum radicibus inſidens, ſupra terram exertus (9).

Habîtat in ſylvis Cochinchinae: non edulis.

Tuber Sampadarium Rumph. Amb. l. 11. c. 18. pag. 123.

GENUS XXVIII. MUCOR.

Char. gener. *Fungus* veſiculis ſtipitatis. Linn. ſyſt. pl. G. 1334.

Sp. 1. MUCOR SPHAEROCEPHALUS α Moúc dá.

Differ. ſpec. Muc perennis: *ſtipite* piliformi, nigro: *capitulo* globoſo, cinereo. Linn ſp. 1.

Habitus. Fungus tenuiſſimus: *ſtipite* nigro, piliformi, longiuſculo, erecto: *capitulo* albicante, globoſo, minuſculo.

Habitat in Cochinchina, inſidens lapidibus et lignis.

Sphaerocephalos niger: villo ochroleuco. Hall. Helv. 3. tab. 1. fig 3.

Sp 2. MUCOR MUCEDO. α Moúc bánh hu. β Mûi.

Differ. ſpec, Muc. ſtipitatus, capſula globoſa. Linn. ſp 6.

Habitus. Fungus tenuiſſimus: *ſtipite* longo, albicante, piliformi, recto: *capitulo* globoſo, lucido.

Habitat in placentis, et oryza cocta diu relictis, in Cochinchina et China.

Thunb. Jap pag. 349. Mucor ſtipite ſetaceo, longo: capitulo fugaci, globoſo. Scop. Carn 1. pag 67 n. 5.

Sp 3. MUCOR GLAUCUS. α Moúc Xanh tlái hu.

Differ. ſpec. Muc. ſtipitatus, capitulo ſubrotundo, aggregato. Linn ſp. 8

Habitus. Fungus exilis, ſtipitatus: *capitulo* glauco, ſubrotundo, ex multis arcte coeuntibus glomerato.

Habitat in diverſis pomis, quando putredino corrumpuntur,

Aſpergillus capitatus, capitulo glauco, ſeminibus rotundis. Mich G 212. tab 91. fig. 1.

Obſerv. Hae et aliae Mucoris ſpecies occurrunt paſſim in Cochinchina, quae ut lanugo quaedam mortua, non

(9) Hic et praecedens fungus a genere Lycoperdi differre videntur. *W.*

tanquam viventia vegetabilia habentur ab indigenis: Omnes certe humanis rebus plus noxae, quam utilitatis afferunt. ideoque in illis deſcribendis non amplius immorandum putavimus.

F I N I S.

Et ait: germinet terra herbam virentem, et facientem ſemen, et lignum pomiferum faciens fructum juxta genus ſuum . . . Et vidit Deus quod eſſet bonum. Geneſ. c. I. v. II. 12.

Benedicite omnia germinantia in terra Domino: laudate et ſuperexaltate eum in ſaecula. Daniel. c. 3. v. 76.

INDEX.

Digitized by Google

INDEX
GENERUM ET SPECIERUM.

A.

ABRUS. Diad. G. 3.
Sp. 1. Abr. Precatorius. pag. 520.
ABUTUA. Dioec. G. 29.
1. Abut. indica. 775.
2. — africana. 776.
ACANTHUS. Didyn. G. 20.
1. Acant. ilicifolius. 455.
ACER. Polyg. G. 8.
1. Ac. pinnatum. 797.
ACORUS. Hexand. G. 24.
1. Acor Calamus. 259.
ACOSTA. Decand. G. 20.
1. Acoſt. ſpicata. 338.
ACROSTICHUM. Crypt. G. 3.
1. Acr. lanceolatum 826.
2. — heterophyllum. 826.
ACTAEA. Polyand. G. 3.
1. Act. aſpera. 405.
ADENODUS. Dodec. G. 5.
1. Aden ſylveſtris 361.
ADIANTUM. Crypt. G. 7.
1. Adian caudatum 835.
2. — flabellulatum 836.
3. — Capill. Veneris. 836.
4. — ſcandens. 837.
AERIDES. Gyn. G. 9.
1. Aer. odorata. 642.
AESCHYNOMENE. Diad. G. 19.
1. Aeſch. heterophylla. 544.
2. — Lagenaria. 544.
AGARICUS. Crypt. G. 19.
1. Agar. integer 848.
2. — delicioſus 849.
3. — equeſtris 849.
4. — fimetarius. 849.
5. — campanulatus. 849.
6. — Androſaceus. 850.
7. — ovatus. 850.
8. — arecarius 850.
9. — ramoſus. 850.
AGERATUM. Syng. G. 12.
1. Ager ciliare. 591.
AGLAIA. Pent. G. 82.
1. Agl odorata. 216.
AGROSTIS. Triand. Gen. 17.
1. Agroſt. indica. 63.
2. — radiata. 63.
3. — capillaris. 63.
4. — minima. 64.
5. — odorata. 64.
6. — plicata. 64.
AIDIA. Pent. G. 48.
1. Aid. cochinchin. 177.
AIRA. Triand. G. 20.
1. Air. arundinacea. 68.
AJUGA. Didyn. G. 4.
1. Aj. orientalis 440.
2. — reptans. 441.
ALCEA. Monad. G. 17.
1. Alc. africana. 513.
ALETRIS. Hex. G. 17.
1. Alet. cochinchin. 253.

Digitized by Google

ALLASIA. Tetr. G. 26.
1. Allaſ. Payos. 107.
ALLIUM. Hex. G. 15.
1. All. ſativum. 249.
2. — Cepa. 249.
3. — triquetrum. 250.
4. — Aſcalonicum. 250.
5. — odorum 251.
6 — anguloſum. 251.
ALLOPHYLUS. Octand. G. 9.
1. Alloph. ternatus. 286.
ALOE Hex G 16.
1. Aloe perfoliata 252.
ALOEXYLUM. Dec. G. 8.
1 Aloex. Agallochum. 327.
ALOPECURUS Triand. G. 13.
1. Alop hordeiformis 60
AMARANTHUS Monoec. G. 19.
1 Amar tricolor. 685
2. — polygamus. 685.
3. — triſtis 686.
4. — oleraceus 686.
5. — cruentus 687.
6. — ſpinoſus. 687.
AMARYLLIS. Hex. G. 12.
1. Amar. ſarnienſis. 247.
AMOMUM Monand. G. 1.
1. Am Zingiber 2.
2. — Zerumbet 3.
3. — Cardamomum. 4.
4. — villoſum 4.
5. — medium 5.
6. — globoſum 6.
7. — hirſutum. 6.
8. — Galanga 7.
9. — arboreum 9.
AMYGDALUS. Icoſ G. 9.
1. Amygd Perſica 386.
2. — communis. 386.
3 — pumila. 387.
4 — cochinchin. 387.
AMYRIS Octand. G. 6.
1. Amyr. ambroſiaca. 283.
ANACARDIUM. Enneand. G. 2.
1. Anac. occidentale. 304.
ANAGYRIS. Decand. G. 1.
1. Anag. foetida. 318.
2. — inodora. 318.
ANCHUSA. Pent. G. 5.
1. Anch. officinalis. 127.
ANDROPOGON Polyg. G. 3.
1. And. Schoenanthus. 793.
ANETHUM. Pent. G. 97.
1 Anet. Foeniculum. 226.
ANNONA. Polyand. G. 26.
1. Annon. ſquamoſa. 427.
2 — aſiatica 428.
ANOMA. Decand. G. 23.
1. Anom. Moringa. 342.
2. — Morunga. 343.
3 — cochinchin. 343.
ANTHERURA. Pent. G. 49.
1. Anther rubra 178.
ANTHOXANTHUM Diand. G. 15.
1. Anth pulcherrimum. 36.
ANTHYLLIS Diad. G. 6.
1. Anthyll. indica. 522.
ANTIDESMA. Dioec G. 18.
1. Antid. ſcandens. 757.
ANTIRRHINUM. Didyn. G 31.
1. Antirr. ſpurium. 465.
2. — Linara. 465.
3 — molle. 466.
4 — porcinum 466.
5 — aquaticum 466.
APOCYNUM. Pent G 76.
1. Apoc. reticulatum. 208.
2. — Juventas. 208.
3 — alterniflorum. 209.
4 — africanum 209.
ARACHIS. Diad G. 7.
1. Arach. aſiatica. 522.
2. — africana 523.
ARALIA. Pent. G. 107.
1. Aral. octophylla 233.
2. — palmata. 233.

Digitized by Google

3. Aral. chinenſis 234.
ARECA Monoec. G. 26.
1. Ar. Catechu. 695.
2. — ſylveſtris 696.
ARGYREIA Pent. G. 36.
1. Arg. obtuſifolia. 166.
2. — acuta. 167.
3. — arborea. 167.
ARISTOLOCHIA. Gyn. G. 14.
1. Ariſt. indica. 646.
ARISTOTELEA Gyn. G. 6.
1. Ariſt ſpiralis 638.
ARSIS. Polyand. G 8.
1. Arſ rugoſa 409.
ARTEMISIA Syng. G. 19.
1. Artem judaica. 597.
2. — aquatica 598.
3. — Abrotanum. 598.
4. — annua 599
5. — vulgaris 600.
6. — chinenſis 600.
ARUM. Gyn G 19.
1. Ar. Dracontium. 651.
2. — triphyllum. 652.
3. — pentaphyllum 652.
4. — trilobatum. 652.
5. — ſagittifolium. 653.
6. — Colocaſia 653
7. — eſculentum. 654.
8. — macrorrhizum 654.
9. — Ariſarum 655
10. — indicum. 655
11. — cucullatum. 656.
ARUNDO. Triand. G. 22.
1. Arund Donax 69.
2. — Epigegos 70.
3. — piſcatoria. 70.
4. — dioica 70.
5. — Bambos. 70.
6. — agreſtis 72.
7. — mitis. 73.
8. — multiplex 73.
ASARUM. Dodec. G 1.
1. Aſar. virginicum. 357.
ASCLEPIAS. Pent. G 78.
1. Aſcl. curaſſavica. 211.
2. — fuſca. 211.
ASPALATHUS. Diad G. 8.
1. Aſp. arborea 524.
ASPLENIUM. Crypt G. 5.
1. Aſpl. Hemionitis 832.
2. — Scolopendrium 832.
3. — nodoſum. 832.
4. — Trichomanoid. 833.
5. — bulboſum 833.
ASTER. Syng G. 34.
1. Aſter indicus 615.
ASTRANTHUS. Heptand G. 3.
1 Aſtr cochinchin. 274.
ATHAMANTA. Pent. G. 92.
1. Atham chinenſis. 222.
ATHRUPHYLLUM Pent. G. 21.
1. Atruph. lineare. 148.
AUBLETIA. Decand G. 28.
1 Aubl. ramoſiſſima. 348.
AVERRHOA. Pent. G. 35
1. Averrh. Carambola. 354.
2. — Bilimbi. 355.
AUGIA. Polyand. G. 11.
1. Aug ſinenſis. 411.
AULACIA. Decand. G. 16.
1. Aul. falcata. 335.
AXIA. Triand G. 2.
1. Axia cochinchin. 44.
AZALEA. Pent. G 13.
1. Azal. punctata. 139.

B.

BACCAUREA. Polyg. G. 19.
1. Bacc. ramiflora. 813.
2. — cauliflora. 813.
3. — ſylveſtris. 813.
BACCHARIS. Syng G. 22.
1. Bacch. Dioſcoridis. 603.
2. — Salvia. 603
3. — chinenſis. 604.

BALLOTA. Didyn. G. 6.
1. Ball. piloſa 442.
BALSAMARIA. Polyad. G. 3.
1. Balſ Inophyllum 574
BARBULA. Didyn. G. 10.
1. Barb. ſinenſis. 445.
BARLERIA Didyn. G 23.
1. Barl procumbens. 458.
BARYXYLUM. Dec G 7.
1 Baryx. rufum. 326.
BASELLA. Pent. G. 102.
1. Baſ nigra. 229.
BEMBIX. Dec Gen 27.
1. Bemb. tectoria. 347.
BETA. Pent. G 85
1. Beta vulgaris. 217.
BETONICA Didyn. G. 5.
1. Beton. officinalis. 441.
BIDENS Syng. G. 17.
1. Bid. piloſa 596.
2. — bipinnata. 596.
BIGNONIA. Didyn G. 26.
1. Bign indica. 460.
2. — pentandra. 460.
3. — longiſſima. 461.
BLASTUS. Gyn. G 11.
1. Blaſt. cochinchin 643.
BOBARTIA. Triand. G. 11.
1. Bob. indica. 58.
BOERHAAVIA Monand G. 9.
1. Boerh. diffuſa 20.
2. — africana 20.
BOLETUS Crypt. G 20.
1. Bol ſuberoſus 851.
2. — igniarius 851.
3. — verſicolor. 852.
4. — canalium. 852.
BOMBAX. Monad G. 13.
1. Bomb pentandr. 504.
BORASSUS. Dioec G. 19.
1. Bor. flabelliformis. 758.
2. — Gomutus 759.
3. — caudata. 760.
4. — tunicata. 760.
BOSEA. Pent. G. 88.
1. Boſ. cannabina. 220.
BOTRIA. Pent. G. 59.
1. Botr. africana 191.
BRAGANTIA. Gyn. G 13.
1 Brag. racemoſa 645.
BRASSICA Tetrand. G. 4.
1. Braſſ. oleracea 481.
2. — chinenſis. 482.
BROMELIA. Hex. G. 1.
1. Brom. Ananas. 237.
BRYONIA. Monoec. G. 49.
1. Bryon. haſtata. 731.
2. — triloba. 731.
3. — grandis. 731.
4. — cochinchin. 732.
BRYUM. Crypt. G. 12.
1. Bry. undulatum. 840.
2. — truncatum. 840.
3. — viridulum. 840.
BUBON. Pent. G. 94.
1. Bub. macedonicum. 224.
BUDLEIA. Tetr. G. 9.
1. Budl. aſiatica. 90.
2. — ternata. 91.
BUPHTHALMUM. Syng. G. 38.
1. Bupht. oleraceum. 618.
BUXUS Monoec. G. 13.
1. Bux. ſempervirens. 678.
BYSSUS. Crypt. G. 15.
1. Byſſ. candelaris. 844.

C.

CACALIA. Syng. G. 13.
1. Cac. procumbens. 592.
2. — bulboſa. 592.
3. — ſonchifolia. 593.
4. — pinnatifida. 593.
CACTUS. Icoſ. G. 1.
1. Cact. Ficus indica. 373.
CAESALPINIA. Dec. G. 3.
1. Caeſ. Sappan. 320.

CALAMUS. Hex. G. 25.
1. Cal. petraeus. 260.
2. — rudentum. 260.
3. — ſcipionum. 260.
4. — verus. 261.
5. — amarus. 261,
6. — dioicus. 262.
CALEA. Syng. G. 16.
1. Cal. cordata. 595.
CALISPERMUM. Pent. G. 62.
1. Caliſp. ſcandens. 194.
CALLA. Gyn. G. 18.
1. Call. occulta 651.
CALLICARPA. Tetr. G. 6.
1. Callic. americana. 88.
2. — umbellata. 88.
3. — triloba. 89.
CALLIGONUM. Polyan. G. 18.
1 Callig. aſperum. 418.
CALLISTA. Gyn. G. 2.
1. Calliſt. amabilis. 634.
CALODIUM. Ennean. G. 1.
1. Calod. cochinchin. 303.
CAMBOGIA Polyand. G. 4.
1. Camb. Gutta. 406.
CAMELLIA. Monad. G. 9.
1. Camell. drupifera. 499.
CAMPANULA. Pent. G. 43.
1. Campan. repens. 173.
CAMPSIS Didyn G. 24.
1. Campſ. adrepens. 458.
CAMPYLUS Pent. G. 14.
1. Campyl. ſinenſis. 140.
CANARINA. Hex. G. 5.
1. Canar. zanguebar. 240.
CANNA. Monand. G. 3.
1. Canna indica 13.
CANNABIS Dioec. G. 16.
1 Cannab. ſativa. 756.
CAPPARIS Polyand. G. 2.
1. Capp. zeylanica. 403.
2. — cantonienſis. 404.
3. — magna. 404.
4. — falcata. 405.
CAPSICUM. Pent. G. 32.
1. Capſ. annuum 157.
2. — baccatum. 157.
3. — fruteſcens. 158.
CARDAMINE. Tetrad. G. 7.
1. Cardam. chelidonia. 484.
CARDIOSPERMUM. Oct. G 15.
1. Card. Halicacabum. 294.
2. — Corindum. 294.
CARDUUS. Syng. G. 9.
1. Card. lanceolatus. 588.
2. — tuberoſus 589.
CARICA. Dioec. G. 27.
1. Caric Papaia. 772.
CARISSA Pent. G. 28.
1 Cariſſ. Carandas. 153.
CARTHAMUS. Syng. G. 8.
1. Carth. tinctorius. 587.
CARYOPHYLLUS Pol. G. 5.
1. Caryoph. aromatic. 406.
CARYOTA. Monoec. G. 27.
1. Caryot. mitis. 697.
CASSIA. Dec. G. 5.
1. Caſſ. Tora 322.
2. — obtuſifolia. 323.
3. — Fiſtula. 323.
4. — Sophera. 324.
5. — procumbens. 324.
CASUARINA. Monoec. G. 5.
1. Caſuar. africana. 670.
CATHETUS Dioec. G. 5.
1. Cathet faſciculata. 746.
CATURUS. Dioec. G. 11.
1. Catur. ſcandens. 751.
CAUCALIS. Pent. G 90.
1. Cauc. orientalis. 221.
CEDRELA. Pent. G 67.
1 Cedr. Roſmarinus. 199.
CELOSIA Pent G. 71.
1. Celoſ. caſtrenſis. 202.
2. — argentea. 203.
3. — margaritacea. 203.
CENTAUREA. Syng. G. 41.
1. Centaur. phrygia. 621.

Digitized by Google

Centipeda. Syng. G. 20.
1. Centip orbicularis 602.
Cephalanthus Tetrandria. G. 2
1. Cephal. occidentalis. 83.
2. — anguſtifolius. 83.
3. — procumbens 84.
4. — montanus 84.
5. — ſtellatus. 85.
Ceraia. Gyn. G. 1.
1. Cer ſimpliciſſima 633.
Cerastium. Dec. G 30.
1. Ceraſt. repens 349.
Cerbera Pent G 38.
1. Cerb. ſalutaris. 168.
Cerium. Pent G 37.
1. Cer ſpicatum. 168.
Ceropegia Pent G. 15.
1. Cerop. Candelabr. 140.
2. — obtuſa. 140.
3. — cordata. 141.
Chalcas. Dec. G. 13.
1. Chalc. paniculata. 331.
2. — japonenſis 332.
Chamaerops. Polyg. G. 15.
1. Chamaer cochinch. 808.
Chelidonium Polyand G. 1.
1. Chelid maius. 402.
Chelone. Didyn. G. 30.
1. Chel obliqua. 464.
Chenopodium. Pent G 84.
1 Chenop. hybridum. 217.
Chrysanthemum. Syngen. G. 28.
1. Chryſ. indicum. 610.
2. — procumbens. 610.
Chrysocoma. Syng G 14.
1. Chryſoc. villoſa 594.
Cicca. Monoec G. 15.
1. Cic. racemoſa. 680
Cichorium. Syng G 1.
1. Cich. Endivia. 583.
Cineraria. Syng. G 31.
1. Ciner. repanda. 613.
Cissus Tetrand. G. 25.
1. Ciſſ. trifoliata. 105.
2. — virginea. 105.
3. — quadrangularis. 106.
4. — umbellata 106.
Citrus Polyad. G. 1.
1. Citr. medica 568.
2. — Aurantium. 569.
3. — nobilis. 569.
4. — madurenſis. 570.
5 — Margarita 570.
6 — fuſca. 571.
7. — Decumana. 571.
Citta. Diad. G 28.
1. Cit nigricans. 557.
Cladodes Monoec. G. 32.
1. Clad rugoſa 704.
Clathrus. Crypt G. 23.
1 Clathr. Campana. 853.
Clavaria. Crypt. G. 26.
1. Clav. piſtillaris 855.
2. — Ophigloſſoides 855.
3. — Muſcoides. 856.
Clematis Polyand G. 21.
1. Clem. dioica 421.
2. — virginiana 422.
3. — ſinenſis. 422.
4. — minor. 422.
Cleome Tetrad. G. 6.
1. Cleom. pentaphylla. 482.
2. — icoſandra. 483.
Clerodendrum. Didynam. G 37.
1. Cler. infortunatum. 471.
Clinopodium Didyn. G. 19.
1. Clinop. aſiaticum. 454.
Clitoria. Diad. G. 26.
1. Clit ternatea. 555.
Clutia. Dioec. G 37.
1. Clut. monoica 784.
Coccoloba. Octand. G. 16.
1. Coccol. aſiatica. 295.
2. — cymoſa. 295.

Digitized by Google

COCOS. Monoec. G. 25.
1. Cocos nucifera. 602.
2. — Nypa. 694.
COFFEA. Pent. G. 50.
1. Coff. arabica. 179.
2. — racemoſa. 179.
3. — zanguebariae. 180.
COIX. Monoec. G. 8.
1. Coix Lachryma. 673.
2. — agreſtis. 674.
COLEUS. Didyn. G. 17.
1. Coleus amboinicus. 452.
COLUMELLA. Tetr. G. 27.
1. Colum. pedata. 108.
COLUMNEA. Didyn. G. 32.
1. Columm. ſtellata. 467.
COMMELINA. Triand. G. 6.
1. Comm. communis. 48.
2. — africana. 49.
3. — benghalenſis. 49.
4. — cucullata. 49.
5. — tuberoſa. 50.
6. — medica. 50.
7. — zanonia. 51.
COMMIA. Dioec. G. 3.
1. Com. cochinchin. 743.
CONFERVA. Crypt. G. 18.
1. Conf. littoralis. 847.
2. — dichotoma 847.
3. — corallina. 848.
CONVOLVULUS Pent. G. 9.
1. Conv. arvenſis. 130.
2. — Scammonia. 130.
3. — Medium. 130.
4. — panduratus. 131.
5. — obſcurus. 131.
6. — batatas. 131.
7. — mammoſus. 132.
8. — malabaricus. 132.
9. — canarienſis. 133.
10. — tomentoſus. 133.
11. — reptans. 133.
12. — bufalinus. 134.
13. — Pes caprae. 134.
14. Conv. aggregatus. 135.
CONYZA. Syng. G. 23.
1. Conyz. pubigera. 604.
2. — candida. 605.
3. — odorata. 605.
4. — chinenſis. 606.
5. — hirſuta, 606.
CORCHORUS. Polyand. G. 7.
1. Corch. capſularis. 408.
CORDYLA. Monad. G. 10.
1. Cordyla africana. 500.
COREOPSIS. Syng. G. 42.
1. Coreo. Leucorrhiza. 622.
2. — biternata. 622.
CORIANDRUM. Pent. G. 96.
1. Coriand. ſativum. 225.
2. — teſticulatum. 225.
CORNUTIA. Didyn. G. 36.
1. Corn. quinata. 470.
CORONILLA. Diad. G. 21.
1. Coron. cochinchin. 552.
CORYPHA. Hex. G. 27.
1. Coryph. Saribus. 263.
2. — africana. 264.
3. — Pilearia. 265.
COTULA. Syng. G. 21.
1. Cotul. anthemoides. 602.
COTYLEDON. Dec. G. 33.
1. Cotyl. laciniata. 352.
2. — ſerrata. 352.
CRASSULA. Pent. G. 105.
1. Craſſ. pinnata. 231.
CRASPEDUM. Polyand. G. 10.
1. Craſp. tectorium. 411.
CRATAEGUS. Icoſ. G. 13.
1. Crat. indica. 391.
2. — Bibas. 391.
3. — rubra. 391.
CREODUS. Tetrand. G. 32.
1. Creod. odorifer. 112.
CRINUM. Hex. G. 9.
1. Crin. aſiaticum. 244.
2. — zeylanicum. 245.
CROTOLARIA. Diad. G. 11.

1. Crotol. heptaphylla. 527.
2. — ſcandens. 527.
CROTON. Monoec. G. 40.
1. Crot. punctatum. 712.
2. — lanatum 713.
3. — congeſtum. 714.
4. — tiglium. 714.
5. — lacciferum. 714.
6. — aromaticum 715.
7. — moluccanum. 716.
CRUCIANELLA. Tetran. G. 19.
1. Cruc. anguſtifolia 100.
CUBOSPERMUM Dec. G. 19.
1. Cuboſp. paluſtre. 337.
CUCUMIS. Monoec. G. 47.
1. Cucum ſativus. 726.
2. — Melo. 726.
3. — acutangulus. 727.
4. — maderaſpatanus. 727.
CUCURBITA. Monoec. G. 48.
1. Cucurb. Lagenaria. 728.
2. — Pepo. 728.
3. — Melopepo. 729.
4. — Citrullus 730.
CUPRESSUS. Monoec. G. 38
1. Cupr. ſempervirens. 711.
2. — Thyoides 711.
CURCUMA. Monand. G. 2.
1. Curc. longa. 11.
2. — rotunda. 11.
3. — pallida. 12.
CYATHULA. Pent. G. 2.
1. Cyath. geniculata. 124.
CYCAS. Dioec. G. 30.
1. Cyc inermis. 776.
CYLINDRIA. Tetrand. G. 4.
1. Cylind. rubra. 87.
CYNANCHUM. Pent G. 74.
1. Cyn. odoratiſſimum. 206.
2. — inodorum. 207.
CYNOMETRA. Dec. G. 9.
1. Cynom. pinnata. 329.
CYNOSURUS. Triand. G 25.
1. Cynoſ. aegyptius. 75.
2. Cynoſ. indicus. 75.
CYPERUS. Triand. G. 8.
1. Cyp. articulatus. 53.
2. — Monti. 53.
3. — rotundus. 53.
4. — elatus. 54.
5. — compreſſus. 54.
6. — pumilus. 54.
CYRTA. Dec. G 22.
1. Cyrt. agreſtis. 341.
CYTISUS Diad. G. 36.
1. Cyt. Cajan. 565.

D.

DAPHNE Oct. G. 13.
1. Daph triflora. 291.
2. — cannabina. 291.
3. — indica. 292.
4 — odora. 292.
DARTUS Pent. G. 27.
1. Dart. perlarius 153.
DASUS Pent. G. 46.
1 Daſ. verticillatus. 176.
DATURA. Pent G 10.
1. Dat. Metel. 135.
DAUCUS. Pent. G 91.
1. Dauc. Carota. 222.
DECADIA Icoſ. G 8.
1. Decad. aluminoſa. 385.
DENTIDIA. Didyn. G. 13.
1. Dent. nankinenſis. 448.
DERRIS. Diad. G. 10.
1. Derr. pinnata 526.
2. — trifoliata. 526.
DESMOS Polyand. G 28.
1. Deſm. cochinchin. 431.
2. — chinenſis. 431.
DIANTHERA. Diand. G 9.
1. Dianth. paniculata. 32.
DIANTHUS. Dec. G. 26.
1. Diant. caryophyllus. 345.
2. — chinenſis 346.
DIAPHORA. Monoec. G. 36.
1. Diaph. cochinchin. 709.

Digitized by Google

DIATOMA Dodec. *G.* 7.
1. Diat. brachiata. 362.
DICALIX. Polyg. *G.* 21.
1. Dical. cochinchin. 816.
DICEROS. Didyn. *G.* 28.
1. Dicer. cochinchin. 463.
DICHROA. Dodec. *G.* 12.
1. Dichroa febrifuga. 369.
DIGITALIS. Didyn. *G.* 25.
1. Digit. cochinchin. 459.
2. — ſinenſis. 459.
DIMOCARPUS Octand. *G.* 10.
1. Dimoc. Lichi. 287.
2. — Longan. 288.
3. — crinita. 288.
4. — informis. 288.
DIOSCOREA. Dioec. *G.* 23.
1. Dioſc. alata. 765.
2. — oppoſitifolia. 766.
3. — eburnea 767.
4. — cirrhoſa. 767.
5. — aculeata. 768.
DIOSMA. Pent. *G.* 68.
1. Dioſm. aſiatica. 200.
DIOSPIROS. Octand. *G.* 3.
1. Dioſp. Lotus. 278.
2. — Kaki. 278.
3. — lobata. 279.
4. — decandra. 279.
5. — dodecandra. 280.
DIPHACA. Diadelph *G.* 25.
1. Diph. cochinchin. 554.
DISSOLENA. Pent. *G.* 40.
1. Diſſol. verticillata. 171.
DODECADIA Icoſ. *G.* 12.
1. Dodec. agreſtis. 390.
DOLICHOS. Diad. *G.* 13.
1. Dol. ſinenſis. 530.
2. — unguiculatus. 531.
3. — enſiformis. 531.
4. — tetragonolobus 532.
5. — pruriens. 533.
6. — altiſſimus. 533.
7. — purpureus. 534.
8. Dol. albus. 534.
9. — bulboſus. 534.
10. — trilobus. 535.
11. — montanus. 536.
12. — biflorus. 537.
13. — Soja. 537.
14. — Catiang. 538.
15. — haſtatus. 539.
DONAX. Monand. *G.* 4.
1. Don. Arundinaſtr. 15.
DORSTENIA. Tetr. *G.* 35.
1. Dorſt. chinenſis. 114.
DRACAENA. Hex. *G.* 8.
1. Drac. ferrea. 242.
2. — enſifolia. 243.
DRACOCEPHALUM. Didyn. *G.* 15.
1. Dracoc. cochinch. 450.
DROSERA. Pent. *G.* 106.
1. Droſ. rotundifolia. 232.
2. — umbellata. 232.
DRUPATRIS. Icoſ. *G.* 7.
1. Drup cochinchin. 385.
DYSODA. Pent. G. 51.
1. Diſod. faſciculata. 181.

E.

EBENOXYLUM. Dioec. *G.* 12.
1. Ebenox. verum. 752.
ECHINUS. Dioec. *G.* 31.
1. Echin. triſulcus. 778.
ECHIUM. Pent. *G.* 3.
1. Ech. vulgare. 125.
ECHTRUS. Polyand. *G.* 20.
1. Echtr. trivialis. 421.
ECLIPTA. Syng. *G.* 37.
1. Ecl. erecta. 617.
2. — proſtrata. 618.
ELAEAGANUS. Tetr. *G.* 33.
1. Elaeag. latifolia. 113.
ELAEOCARPUS. Polyan. *G.* 12.
1. Elaeoc. integerrima. 412.
ENKIANTHUS. Dec. *G.* 21.
1. Enk. quinqueflora. 339.

Digitized by Google

2. Enkianth. biflora. 340.
ENYDRA. Syng. G. 45.
1. Enyd. fluctuans. 625.
EPIDENDRUM. Gyn. G. 8.
1. Epid. tuberoſum. 639.
2. — enſifolium. 640.
EPILOBIUM. Octand. G. 2.
1. Epil. tetragonum. 276.
2. — fruticoſum. 277.
EQUISETUM. Crypt. G. 1.
1. Equiſ. arvenſe 823.
2. — hyemale. 824.
ERANTHEMUM. Diandr. G. 3.
1. Eranth. ſpinoſum. 24.
ERIGERON. Syng. G. 29.
1. Erig. philadelphium. 611.
2. — hirſutum. 611.
ERIOCAULON. Triandr. G. 27.
1. Erioc. quadrangulare. 76.
2. — ſetaceum. 77.
ERVUM. Diad. G. 34.
1. Erv. hirſutum. 563.
ERYTHRINA. Diad. G. 2.
1. Er. corallodendrum. 519.
2. — fuſca. 519.
EUCLEA. Dioec. G. 28.
1. Eucl. piloſa. 773.
2 — herbacea. 773.
EUGENIA. Icoſ. G. 2.
1. Eug. malaccenſis. 374.
2. — Jambos. 375.
3. — acutangula. 375.
4. — nervoſa. 376.
5. — corticoſa. 376.
EVONYMUS. Pent. G. 63.
1. Evon. chinenſis. 194.
EUPATORIUM. Syng. G. 15.
1. Eupat. purpureum. 594.
2. — ſinuatum. 595.
EUPHORBIA. Dodec. G. 9.
1. Euph. antiquorum. 365.
2. — edulis. 365.
3. — neriifolia. 366.
4. — Tirucalli. 366.
EXCOECARIA. Dioec. G. 10.
1. Excoec. cochinchin. 750.
EYSTATHES. Octand. G. 11.
1. Eyſt. ſylveſtris. 289.

F.

FAGARA. Tetr. G. 20.
1. Fagar. piperita. 101.
FAGUS. Monoec. G. 29.
1. Fag. Caſtanea. 699.
2. — cochinchinenſ. 699.
FALLOPIA. Polyandr. G. 9.
1. Fallop. nervoſa. 410.
FIBRAUREA. Dioec. G. 24.
1. Fibraur. tinctoria. 769.
FICUS. Polyg. G. 22.
1. Fic. Carica. 816.
2. — Sycomorus. 816.
3. — religioſa. 817.
4. — benghalenſis. 817.
5. — indica. 818.
6. — Benjamina. 818.
7. — auriculata. 819.
8. — maculata. 819.
9. — ſeptica. 819.
10. — pumila. 820.
11. — politoria. 820.
12. — ſimpliciſſima. 821.
13. — cannabina. 821.
FLAGELLARIA. Hex. G. 26.
1. Flagell. indica. 262.
2. — repens. 263.
FLOSCOPA. Hex. G. 2.
1. Floſc. ſcandens. 238.
FONTINALIS. Crypt. G. 13.
1. Font. heterophylla. 841.
FRAGARIA. Icoſ. G. 19.
1. Fragar. veſca. 398.
FRITILLARIA. Hex. G. 21.
1. Fritill cantonienſis. 255.
FUCUS. Crypt. G. 17.
1. Fuc. uvarius. 845.
2. — natans. 845.
3. — inflatus. 845.

Digitized by Google

4. Fucus granulatus 846.
5. — aculeatus. 846.
6. — Tendo. 846.
7. — ſaccharinus. 847.

G.

GALEOLA Gyn. G. 4.
1. Galeola nudifolia 636.
GALIUM. Tetr G. 17
1. Gal. tuberoſum 99.
GARCIANA. Monand G 8
1. Garc. cochinchinenſ 20.
GARDENIA Pent G 53.
1. Gard grandiflora. 182.
2. — florida 83.
3. — volubilis. 184.
GAURA Oct. G. 1.
1. Gaur chinenſis 276.
GELA. Oct. G. 8.
1. Gel lanceolata. 285.
GEMELLA. Polyg G 7.
1. Gemella trifolia. 796.
GENIPA. Pent. G. 54.
1. Gen. bufalina. 184.
2 — eſculenta. 185.
3. — flava. 285.
GENISTA. Diad. G 4.
1. Geniſt. ſcandens 521.
GENTIANA Pent G 80.
1. Gent. ſcandens. 213.
2. — aquatica. 214.
GLABRARIA. Polyad G. 4.
1. Glabr. terſa 576
GLADIOLUS Triandr. G. 3.
1 Glad. undulatus 45.
GLYCINE. Diad. G 29.
1. Glyc. ſubterranea. 556.
GLYCYRRHIZA. Diad. G 18.
1 Glycyrrh echinata. 543.
2: — glabra. 543.
GMELINA. Didyn. G. 21.
1. Gmel. aſiatica 456.
GNAPHALIUM. Syng. G. 25.
1. Gnaph. indicum. 608.
2. Gnaph ſinuatum 608.
GOMPHRAENA. Pent. G 86.
1. Gomph globoſa. 218.
GONUS. Polyg G. 16.
1. Gon. amariſſimus. 809.
GORTERIA. Syng. G 40.
1. Gort ſetoſa. 620.
GOSSYPIUM Monad G 14.
1. Goſſyp herbaceum 505.
2. — arboreum 506.
GRAMMICA Pent G. 79.
1. Gramm aphylla 212.
GRATIOLA Diandr. G. 7.
1 Grat Hyſſopioides. 27.
2. — ſtricta 28.
3. — rugoſa 28.
GRONA. Diad G. 31.
1 Gron. repens 561.
GUILANDINA. Dec G. 6.
1. Guil. Bonducella. 325.
2. — gemina. 325.

H.

HECATONIA Dodec. G. 14.
1. HECAT. paluſtris 371.
2. — piloſa 371.
HEDONA Dec G. 32.
1. Hedona ſinenſis. 351.
HEDYOTIS. Tetrand G. 15.
1. Hedyotis herbacea. 98.
HEDYSARUM Diad. G. 20.
1. Hed. reniforme. 545.
2. — Veſpertilionis. 546.
3. — gangeticum. 547.
4. — triquetrum 547.
5. — diphyllum. 548.
6 — pulchellum. 548.
7. — elegans. 549.
8. — triflorum 549.
9. — Lagopodioides. 549.
10. — crinitum 550.
11. — alpinum. 551.
12. — virginicum. 551.
13. — lineare. 551.

Digitized by Google

Helianthus. Syng. G. 43.
1. Hel. annuus. 622.
2. — giganteus. 623.
Helicia. Tetrand. G. 24.
1. Helic. cochinchin. 105.
Helicteres. Gyn. G. 16.
1. Heliᶜt. anguſtifolia. 647.
2. — hirſuta. 648.
3. — undulata. 649.
4. — paniculata. 649.
Heliotropium. Pent. G. 4.
1. Heliotr. indicum. 126.
2. — tetrandrum. 126.
Helixanthera. Pent. G. 47.
1. Helixant. paraſitica. 176.
Helvella. Crypt. G. 24.
1. Helv. Mitra. 853.
2. — amara. 854.
3. — pineti. 854.
Hemerocallis. Hex. G. 19.
1. Hemer. fulva. 254.
Heptaca. Polyg. G. 14.
1. Hept. africana. 808.
Hexadica. Monoec. G. 20.
1. Hexad. cochinchin. 683.
Hexanthus Hex. G. 7.
1. Hexant. umbellatus. 242.
Hibiscus. Monad. G. 16.
1. Hib. populneus. 509.
2. — tiliaceus. 509.
3. — Roſa Sinenſis. 510.
4. — mutabilis. 511.
5. — ſyriacus. 511.
6. — ſurattenſis. 512.
7. — eſculentus. 512.
Hippocrepis. Diad. G. 23.
1. Hippocr. barbata. 553.
Hippuris. Monand. G. 10.
1. Hippur. indica. 21.
Holcus. Polyg. G. 2.
1. Holc. ſaccharatus. 792.
Homonoia. Dioec. G. 35.
1. Homon. riparia. 783.
Hordeum. Trian. G. 24. p. 75.
Hottonia. Pent. G. 7.
1. Hotton. littoralis. 128.
Hydnum. Crypt. G. 21.
1. Hyd. auriſcalpium. 852.
Hydrocotyle. Pent. G. 89.
1. Hydroc. umbellata. 221.
Hydrogeton. Oct. G. 19.
1. Hydr. heterophyll. 301.
Hydrolea. Pent. G. 81.
1. Hydrol. inermis. 214.
Hypericum. Polyad. G. 5.
1. Hyper. olympicum. 577.
2. — petiolatum. 577.
3. — cochinchin. 577.
4. — aureum. 578.
Hypoxis. Hex. G. 13.
1. Hyp. aurea. 248.

I.

Jambolifera. Oct. G. 7.
1. Jamb. pedunculata. 283.
2. — odorata. 284.
3. — reſinoſa. 285.
Jasminum. Diand. G. 4.
1. Jaſm. officinale. 24.
2. — nervoſum. 25.
Jatropha. Monoec. G. 42.
1. Jatr. Janipha. 718.
Ignatiana. Pent. G. 30.
1. Ignat. philippinica. 155.
Ilex. Tetrand. G. 36.
1. Ilex aquifolium. 114.
Illecebrum. Pent. G. 70.
1. Illec. lanatum. 201.
2. — ſeſſile. 202.
Illicium. Polyand. G. 29.
1. Illic. aniſatum. 432.
Impatiens. Syng. G. 46.
1. Imp. chinenſis. 625.
2. — cornuta. 626.
3. — balſamina. 626.
4. — mutila. 626.
5. — cochleata. 627.
Indigofera. Diad. G. 30.

1. Indigof. coccinea. 559.
2. — rotundifolia. 559.
3. — bufalina. 559.
4. — tinctoria. 560.
IPOMOEA. Pent. G. 12.
1. Ipom. Quamoclit. 137.
2. — tuberoſa. 138.
3. — campanulata. 138.
4. — hepaticifolia. 138.
ISCHAEMUM. Polyg. G. 4.
1. Iſch. importunum. 794.
JUGLANS. Monoec. G. 31.
1. Jug. regia. 702.
2. — Camirium. 702.
3. — Catappa. 703.
JUNCUS. Hex. G. 28.
1. Juncus bulboſus. 265.
JUNIPERUS. Dioec. G. 34.
1. Junip. barbadenſis. 781.
2. — chinenſis. 781.
JUSTICIA. Diandr. G. 8.
1. Juſt. Ecbolium. 29.
2. — picta. 29.
3. — faſtuoſa. 30.
4. — nigricans. 30.
5. — chinenſis. 30.
6. — purpurea. 31.
7. — tinctoria. 31.
IXIA. Triandr. G. 4.
1. Ixia chinenſis. 46.
IXORA. Tetrand. G. 13.
1. Ix. coccinea. 95.
2. — alba. 96.
3. — montana. 96.
4. — novemnervia. 96.
5. — violacea. 67.

K.

KAEMPFERIA. Monand. G. 5.
1. Kaempf. Galanga. 15.
KNEMA. Dioec. G. 2.
1. Knem. corticoſa. 742.

L.

LACTUCA. Monand. G. 5.
1. Lact. ſativa. 585.
2. — ſaligna. 585.
3. — indica. 585.
LAGENULA. Tetr. G. 31.
1. Lagen. pedata. 111.
LAGERSTROEMIA. Polyandr. G. 14.
1. Lagerſtr. indica. 415.
LAGUNEA. Hept. G. 1.
1. Lagun. cochinchin. 272.
LAMIUM. Didyn. G. 7.
1. Lam. garganicum. 442.
LANTANA. Didyn. G. 22.
1. Lant. racemoſa. 457.
LAPSANA. Syng. G. 7.
1. Lapſ. Rhagadiolus. 587.
LASIA. Tetrand. G. 21.
1. Laſ. aculeata. 103.
LAURUS. Ennead. G. 3.
1. Laur. Cinnamom. 305.
2. — Camphora. 306.
3. — Caryophyllus. 307.
4. — Myrrha. 308.
5. — polyadelpha. 309.
6. — curvifolia. 309.
7. — Cubeba. 310.
8. — indica. 311.
9. — piloſa. 311.
10. — Saſſafras. 312.
LAWSONIA. Octand. G. 5.
1. Lawſon. ſpinoſa. 281.
2. — falcata. 282.
LECHEA. Triand. G. 26.
1. Lech. chinenſis. 76.
LEMNA. Monoec. G. 6.
1. Lemna minor. 671.
LEONTODON. Syng. G. 3.
1. Leont. ſinenſe. 584.
LEONURUS. Didyn. G. 1.
1. Leon. Marrubiaſtr. 436.
LEPIDIUM. Tetradyn. G. 1.

Digitized by Google

1. Lepid. petraeum. 479.
LEPTA. Tetrand. G. 22.
1. Lept. triphylla. 104.
LEUCOIUM. Hex. G. 11.
1. Leuc. capitulatum. 246.
LICHEN. Crypt. G. 14.
1. Lich. fagineus. 841.
2. — Ericetorum. 841.
3. — arecarius. 842.
4. — tartareus. 842.
5. — imbricatus. 842.
6. — pulmonarius. 842.
7. — rangiferinus. 843.
8. — Roccella. 843.
9. — Uſnea. 843.
LIGUSTICUM. Pent. G. 95.
1. Liguſt. ſcoticum. 224.
LIGUSTRUM. Diandr. G. 2.
1. Liguſtr. ſinenſe. 23.
LILIUM. Hex. G. 22.
1. Lil. candidum. 256.
2. — pomponium. 257.
3. — camſchatenſe. 257.
LIMACIA. Dioec. G. 20.
1. Limac. ſcandens. 761.
LIMONIA. Dec. G. 14.
1. Lim. monophylla. 333.
LIRIODENDRON. Polyandr. G. 23.
1. Liriod. Liliifera. 424.
2. — Figo. 424.
3. — Coco. 424.
LIRIOPE. Hex. G. 14.
1. Liriop. ſpicata. 248.
LOBELIA. Syng. G. 48.
1. Lobel. chinenſis. 628.
LONICERA. Pent. G. 55.
1. Lonic. Periclymen. 185.
2. — Xyloſteum. 186.
LORANTHUS. Hex. G. 6.
1. Lorant. cochinchin. 241.
LOTUS. Diad. G. 37.
1. Lot. arabicus. 566.
LUPINUS. Diad. G. 5.
1. Lup. cochinchinenſ. 521.
2. — africanus. 522.
LYCIUM. Pent. G. 35.
1. Lyc. barbarum. 165.
2. — cochinchinenſe. 165.
LYCOPERDON. Crypt. G. 27.
1. Lycop. lamellatum. 856.
2. — glomeratum. 856.
LYCOPODIUM Crypt. G. 9.
1. Lycop. Phlegmaria. 837.
2. — cernuum. 838.
3. — complanatum. 838.

M.

MALLOTUS. Dioec. G. 33.
1. Mallot. cochinchin. 781.
MALVA. Monad. G. 18.
1. Malv. tomentoſa. 514.
5. — verticillata. 514.
MANGIFERA. Pent. G. 66.
1. Mang. indica. 198.
2. — foetida. 199.
MANVLEA. Didyn. G. 34.
1. Manvl. indica. 469.
MARCANTHUS. Diad. G. 33.
1. Marc. cochinchin. 563.
MARTYNIA. Didyn. G. 37.
1. Mart. Zanguebaria. 469.
MATRICARIA. Syng. G. 27.
1. Matric. cantonienſis. 609.
MAZUS. Didyn. G. 33.
1. Maz. rugoſus. 468.
MEDICAGO. Diad. G. 24.
1. Medic. polymorpha. 553.
MEDUSA. Monad. G. 4.
1. Meduſa anguifera. 493.
MELALEUCA. Polyad. G. 2.
1. Melal. Leucadendra. 573.
MELANTHIUM. Hex. G. 30.
1. Melanth. cochinch. 268.
MELASTOMA. Dec. G. 17.
1. Melaſt. ſeptemnerv. 335.
2. — dodecandra. 336.

Digitized by Google

MELIA. Dec. *G.* 10.
1. Mel. Azedarach. 239.
MELISSA. Didyn. *G.* 12.
1. Meliſſ. cretica. 446.
2. — rugoſa. 447.
MELOCHIA. Monad. *G.* 5.
1. Melo. corchorifolia. 494.
MELODORUM. Polyandria. *G.* 27.
1. Melod. fruticoſum. 430.
2. — arboreum. 430.
MELOTHRIA. Triand. *G.* 1.
1. Meloth. indica 43.
MENTHA. Didyn. *G.* 2.
1. Menth. criſpa. 437.
2. — hirſuta. 437.
3. — pulegium. 437.
4. — ſtellata. 438.
MENYANTHES. Pent. *G.* 8.
1. Men. hydrophyllum. 129.
MERCURIALIS. Dioec. *G.* 26.
1. Mercur. indica. 771.
MESPILUS. Icoſ. *G.* 14.
1. Meſp. Pyracantha. 392.
METEORUS. Monad. *G.* 8.
1. Meteor. coccineus. 499.
MICHELIA. Polyand. *G.* 24.
1. Michel. Champaca. 425.
MILIUM. Triand. *G.* 16.
1. Mil. effuſum. 62.
MILTUS. Dodec. *G.* 13.
1. Milt. africana. 370.
MIMOSA. Polyg. *G.* 9.
1. Mim. nodoſa. 798.
2. — piloſa. 798.
3. — ſcandens. 798.
4. — vaga. 799.
5. — corniculata. 800.
6. — arborea. 800.
7. — ſtellata. 800.
8. — fera. 801.
9. — farneſiana. 801.
10. Mimoſa pennata. 802.
11. — ſinuata. 802.
12. — Saponaria. 802.
MIRABILIS. Pent. *G.* 1.
1. Mirab. Jalapa. 123.
MOLLUGO. Triand. *G.* 29.
1. Moll. triphylla. 79.
MOMORDICA. Monoec. *G.* 46.
1. Momor. Charantia 724.
2. — Luffa. 724.
3. — cylindrica. 725.
MORELLA. Monoec. *G.* 4.
1. Morell. rubra. 670.
MORINDA. Pent. *G.* 44.
1. Morind. umbellata. 173.
2. — citrifolia. 174.
3. — Royoc. 174.
MORUS. Monoec. *G.* 14.
1. Mor. alba. 678.
2. — rubra. 679.
3. — indica. 679.
MUCOR. Crypt. *G.* 28.
1. Muc. ſphaerocephal. 857.
2. — Mucedo. 857.
3. — glaucus. 857.
MURICIA. Monoec. *G.* 50.
1. Muric. cochinchin. 733.
MUSA. Polyg. *G.* 1.
1. Muſa ſeminifera. 791.
2. — odorata. 791.
3. — nana. 791.
4. — corniculata. 791.
5. — Uranoſcopos. 792.
MUSSAENDA. *G.* 57.
1. Muſſ. frondoſa. 188.
2. — chinenſis. 189.
MYRTUS. Icoſ. *G.* 5.
1. Myrt. caneſcens. 381.
2. — trinervia. 381.
3. — zeylanica. 382.
4. — androſaemoid. 382.
5. — chinenſis. 382.

N.

NARDUS. Triandr. G. 10.
1. Nard. indica 56.
NAUCLEA. Pent. G 45.
1. Naucl. orientalis 174.
NEPETA. Didyn. G 9.
1. Nep. hirſuta. 444.
NEPHROIA. Monoec. G. 24.
1 Nephr. ſarmentoſa. 612.
NEPTUNIA. Polyg. G. 10.
1. Nept oleracea. 804.
NERIUM. Pent. G. 16.
1. Ner. Oleander. 141.
2. — divaricatum. 142.
3 — antidyſenteric. 142.
4. — ſcandens. 143.
NICOTIANA. Pent. G 11.
1. Nicot. fruticoſa. 136.
NICTANTHES. Diandr. G. 5.
1. Nict. Sambac. 25.
2. — grandiflora 26.
NYMPHAEA. Polyand. G. 15.
1. Nymph. Nelumbo. 416.
NYMPHANTHUS. Monoec. G. 2.
1. Nym. ſquamifolia. 663.
2. — piloſa 664.
3. — chinenſis 664.
4. — rubra. 665.
5. — Niruri. 665.

O.

OCTARILLUM Tetrand G. 34.
1. Octar. fruticoſum 113.
OCYMUM. Didyn. G 14.
1. Ocym. gratiſſimum. 448.
2. — Baſilicum 449.
3. — minimum. 449.
4. — africanum. 449.
OLDENLANDIA. Tetrandr. G. 16.
1. Oldenlandia repens. 98.
2. — paniculata 99.
3 — zanguebariae. 99.
OLYRA. Monoec. G. 9.
1. Olyr. orientalis 674.
ONCINUS. Pent. G. 26.
1. Oncin. cochinchin. 152.
ONCUS. Hex. G. 4.
1. Oncus eſculentus. 240.
OPA. Icoſ. G 3.
1. Opa odorata. 377.
2. — Metroſideros. 378.
OPHELUS. Monad. G. 11.
1. Ophel. Sitularius. 501.
OPHIOGLOSSUM. Crypt. G. 2.
1. Ophiog. luſitancum 825.
2. — ſcandens 825.
OPHISPERMUM. Dec. G. 24.
1. Ophiſp. ſinenſe 344.
ORCHIS. Gyn. G 7.
1. Orch. Suſannae 638.
2. — Morio 639.
3. — latifolia 639.
ORIGANUM. Didyn. G. 18.
1. Orig. Dictamnus. 452.
2. — creticum 453.
3. — heracleoticum. 453.
4. — ſyriacum. 454.
5. — Majorana. 454.
ORNITHOGALUM. Hex. G. 20.
1. Ornith. ſinenſe. 255.
ORNITHOPUS. Diad. G. 22.
1. Ornithop. ruber. 552.
ORONTIUM. Hex. G. 23.
1. Oront. cochinchin. 258.
ORYZA. Hex. G. 29.
1. Oryz. communiſſ. 267.
2. — praecox. 267.
3. — montana. 267.
4. — glutinoſa. 267.
OSBECKIA. Octand. G. 4.
1. Osb. chinenſis. 281.
OSMANTHUS. Diandr. G. 14.
1. Oſm. fragrans. 35.

Digitized by Google

Oxalis. Dec. G. 31.
1. Oxal. ſenſitiva. 350.
2. — corniculata. 350.
Oxycarpus. Polyg. G. 6.
1. Oxyc. cochinchin. 796.
Oxyceros. Pent. G. 56.
1. Oxycer. horrida. 177.
2. — ſinenſis. 187.

P.

Paeonia. Polyand. G. 19.
1. Paeon. officinalis. 419.
Panax. Polyg. G. 13.
1. Pan. fruticoſum. 806.
Pandanus. Dioec. G. 1.
1. Pand. odoratiſſimus. 739.
2. — humilis. 740.
3. — laevis. 741.
Panicum. Triandr. G. 12.
1. Pan. polyſtachion. 58.
2. — italicum. 58.
3. — Crus corvi. 59.
4. — hirtellum. 59.
5. — miliaceum. 59.
6. — latifolium. 60.
Parietaria. Polyg. G. 11.
1. Pariet. cochinchin. 804.
Passiflora. Gyn. G. 12.
1. Paſſifl. pallida. 644.
2. — caerulea. 644.
Pavetta. Pent. G. 11.
1. Pav. arenoſa. 92.
2. — paraſitica. 93.
Pedicellia. Polig. G. 12.
1. Pedic. oppoſitifolia. 806.
Penaea. Tetrand. G. 10.
1. Pen. nitida. 91.
2. — ſcandens. 92.
Pentaloba. Pent. G. 60.
1. Pental. ſeſſilis. 192.
Pentapetes. Monad. G. 7.
1. Pentap. phoenicea. 497.
Pergularia. Pent. G. 77.
1. Pergul. divaricata. 210.
2. — ſinenſis. 211.
Periploca. Pent. G. 75.
1. Peripl. cochinchin. 207.
Petesia. Tetrand. G. 14.
1. Peteſ. ſimpliciſſima. 97.
2. — trifida. 97.
Peziza. Crypt. G. 25.
1. Pez. auricula. 855.
Phajus. Gyn. G. 15.
1. Phajus grandifolius. 647.
Phalaris. Triandr. G. 15.
1. Phalar. Zizanoides. 62.
Phallus. Crypt. G. 22.
1. Phall. impudicus. 853.
Phanera. Triandr. G. 5.
1. Phan. coccinea. 47.
Pharnaceum. Pent. G. 104.
1. Pharn. mollugo. 230.
2. — incanum. 231.
Phaseolus. Diad. G. 12.
1. Phaſ. vulgaris. 527.
2. — lunatus. 528.
3. — tuberoſus. 528.
4. — tunkinenſis. 529.
5. — radiatus. 529.
6. — Mungo. 530.
Phleum. Triandr. G. 14.
1. Phl. cochinchinenſe. 61.
2. — africanum. 61.
Phillyrea. Diandr. G. 1.
1. Phill. indica. 23.
Phoenix. Dioec. G. 13.
1. Phoen. puſilla. 753.
Phoberos. Icoſ. G. 11.
1. Phob. cochinchin. 389.
2. — chinenſis. 389.
Phyla. Tetrand. G. 1.
1. Phyl. chinenſis. 83.
Phyllamphora. Dioec. G. 4.
1. Phyllam. mirabilis. 677.
Phyllanthus. Monoec. G. 12.

Digitized by Google

1. Phyllant. Emblica. 677.
2. — Urinaria. 677.
PHYLLAUREA. Monoec. G. 33.
1. Phyll. Codiaeum. 705.
PHYLLODES. Monandr. G. 6.
1. Phyllod. Placentaria. 17.
PHYSALIS. Pent. G. 34.
1. Phyſ. ſomnifera. 163.
2. — angulata. 164.
3. — pubeſcens. 164.
4. — Alkekengi. 165.
PHYSKIUM. Polyg. G. 20.
1. Physk. natans. 814.
PHYTEUMA. Pent. G. 42.
1. Phyt. bipinnata. 172.
2. — cochinchin. 172.
PICRIA. Didyn. G. 42.
1. Picr. Fel terrae. 478.
PICRIS. Syng. G. 2.
1. Picris repens. 583.
PIMELA. Monad. G. 6.
1. Pim. nigra. 495.
2. — alba. 495.
3. — oleoſa. 496.
PINUS. Monad. G. 37.
1. Pinus ſylveſtris. 709.
2. — Abies. 710.
PIPER. Diandr. G. 16.
1. Pip. nigrum. 37.
1. — ſylveſtre. 38.
3. — pinnatum. 38.
4. — Betle. 39.
5. — longum. 40.
PISTACIA. Dioec. G. 15.
1. Piſt. oleoſa. 755.
PISUM. Diad. G. 14.
1. Piſ. ſativum. 539.
PLACUS. Syng. G. 24.
1. Plac. tomentoſus. 607.
2. — laevis. 607.
PLANTAGO. Tetrand. G. 8.
1. Plantago major. 90.
PLECTRONIA. Pent. G. 69.
1. Plectr. chinenſis. 201.
PLUMIERIA. Pent. G. 17.
1. Plumier. obtuſa. 144.
POA. Triandr. G. 21.
1. Poa chinenſis. 69.
POINCIANA. Dec. G. 2.
1. Poinc. bijuga. 319.
2. — pulcherrima. 319.
3. — elata. 320.
POLIA. Pent. G. 72.
1. Pol. arenaria. 204.
POLYANTHES. Hex. G. 18.
1. Polyanth. tuberoſa. 253.
POLYCHROA. Monoec. G. 18.
1. Polychr. repens. 684.
POLYGALA. Diad. G. 1.
1. Polyg. ſibirica. 517.
2. — glomerata. 518.
POLYGONUM. Octand. G. 17.
1. Polyg. Hydropiper. 295.
2. — Perſicaria. 296.
3. — barbatum. 296.
4. — tinctorium. 297.
5. — aviculare. 297.
6. — chinenſe. 297.
7. — perfoliatum. 298.
8. — tataricum. 298.
9. — ciliatum. 299.
10. — odoratum. 299.
POLYOZUS. Tetrand. G. 12.
1. Polyoz. bipinnata. 94.
2. — lanceolata. 94.
POLYPARA. Triandr. G. 28.
1. Pol. cochinchinenſis. 78.
POLYPHEMA. Monoec. G. 3.
1. Polyph. Jaca. 667.
2. — Champeden. 668.
POLYPODIUM. Crypt. G. 4.
1. Polyp. repandum. 826.
2. — biforme. 827.
3. — Phymatodes. 827.
4. — Scolopendriodes. 827.
5. — loriceum. 828.
6. — venoſum. 828.

7. Polypod. ſimile 828.
8. — fragrans. 829.
9. — varium 829.
10. — Baromez. 829.
11. — arboreum. 831.
12. — ſpeluncae. 831.
PONTEDERIA. Hex. G. 10.
1. Ponted. cordata. 245.
2. — hayata. 246.
PORELLA Crypt. G. 10.
1. Por imbricata. 839.
PORPHYRA. Tetrand. G. 5.
1. Porph. dichotoma. 87.
PORTULACA. Dodec. G. 3.
1. Portul. oleracea. 359.
POTENTILLA Icoſ. G. 20.
1. Potent. fruticoſa. 399.
POTHOS Gynand. G. 17.
1. Poth ſcandens. 650.
PRIMULA Pent. G. 6.
1. Prim. mutabilis. 127.
2. — ſinenſis 128.
PRUNUS. Icoſ. G. 10.
1. Prun. domeſtica. 388.
PSELIUM. Dioec. G. 21.
1. Pſel heterophyllum. 762.
PSIDIUM. Icoſ. G. 4.
1. Pſid. pyriferum. 378.
2. — pomiferum. 379.
3. — caninum. 379.
4. — nigrum. 380.
5. — rubrum. 380.
PSORALEA. Diad. G. 16.
1. Pſor. ſcutellata. 540.
2. — rubeſcens. 541.
PTELEA. Tetrand. G. 23.
1. Ptel. ovata. 104.
PTERIS Crypt. G. 6.
1. Pter. Piloſelloides. 833.
2. — lanceolata 834.
3. — vittata. 834.
4. — biaurita. 835.
5. — caudata. 835.
PTEROCARPUS. Diad. G. 9.
1. Pterocarpus flavus 525.
PTERONIA. Syng. G 18.
1. Pteron. tomentoſa. 597.
PTEROTUM Dodec. G. 2.
1. Pter. procumbens 358.
PUNICA. Icoſ. G 6.
1. Pun. Granatum. 383.
2. — nana. 384.
PYRGUS. Pent. G 22.
1. Pyrg. racemoſa. 149.
PYRUS. Icoſ. G 15.
1. Pyr. communis. 393.
2. — malus. 393.
3. — Cydonia. 394.
PYTHAGOREA. Octand. G. 18.
1. Pythag. cochinchinenſis. 300.

Q.

QUERCUS. Monoec. G. 30.
1. Querc. Ilex. 700.
2. — cornea. 700.
3. — concentrica. 701.
QUINARIA. Dec. G. 15.
1. Quin. lanſium. 334.
QUISQUALIS. Dec. G. 18.
1. Quisqual. indica. 336.

R.

RAPHANUS. Tetrad. G. 3.
1. Raph. ſativus. 481.
RAPINIA. Pent. G. 31.
1. Rapinia herbacea. 157.
RENANTHERA. Gyn. G. 5.
1. Renanth. coccinea. 637.
RESEDA. Dodec. G 10.
1. Reſ. cochinchinenſ. 366.
2. — chinenſis. 367.
3. — odorata. 367.
RESTIARIA. Dioec. G. 38.
1. Reſt. cordata. 785.

Digitized by Google

RHAMNUS. Pent. G. 65.
1. Rhamn. Jujuba. 195.
2. — Zizyphus. 196.
3. — ſoporifer. 196.
4. — agreſtis. 197.
5. — lineatus. 197.
RHAPHIS. Monoec. G. 11.
1 Rhaphis trivialis. 676.
RHEUM. Enneandr. G. 4.
1. Rheum palmatum. 313.
2. — Rhabarbarum. 314.
RHIZOPHORA. Dodec. G. 8.
1. Rhiz. Caſeolaris. 363.
2. — ſexangula. 363.
3. — Gymnorhiza. 364.
RHODIOLA. Dioec. G. 25.
1. Rhod. biternata. 770.
RHUS. Pent. G. 101.
1. Rhus javanicum. 228.
RHYNCHOSIA. Diad. G. 32.
1. Rhynch. volubilis. 562.
RHYTIS. Polyg. G. 18.
1. Rhyt. fruticoſa. 812.
RICINUS. Monoec. G. 41.
1. Ricin. communis. 716.
2. — tanarius. 717.
3. — apelta. 718.
RICOTIA. Tetrad. G. 5.
1. Ric. cantonienſis. 482.
ROBINIA. Diad. G. 27.
1. Robin. mitis. 555.
2. — amara. 556.
3. — flava. 556.
ROSA. Icoſ. G. 17.
1. Roſ. cinnamomea. 395.
2. — ſpinoſiſſima. 395.
3. — centifolia. 396.
4. — indica. 396.
5. — alba. 396.
6. — nankinenſis. 397.
ROSMARINUS. Diandr. G. 13.
1. Roſmar. officinalis. 34.
ROTULA. Pent. G. 23.
1. Rot. aquatica. 150.
RUBUS. Icoſ. G. 18.
1. Rub. moluccanus. 397.
2. — parvifolius. 398.
3. — fruticoſus. 398.
RUELLIA. Didyn. G. 27.
1. Ruell. antipoda. 462.
2. — ciliaris. 462.
RUMEX. Hex. G. 31.
1. Rum. criſpus. 269.
2. — hoſtilis. 269.
RUTA. Decand. G. 11.
1. Rut. chalepenſis. 330.

S.

SACCHARUM. Triandr. G. 19.
1. Sacch. ſpontaneum. 65.
2. — officinarum. 66.
3. — jaculatorium. 67.
4. — ſpicatum. 67.
SAGITTARIA. Monoec. G. 28.
1. Sagitt. ſagittifolia. 698.
SALACIA. Gyn. G. 10.
1. Salac. cochinchin. 642.
SALIX. Dioec. G. 7.
1. Sal. babylonica. 747.
SALOMONIA. Monand. G. 7.
1. Salom. cantonienſis. 18.
SALSOLA. Pent. G. 83.
1. Salſ. didyma. 216.
SALVADORA. Tetrand. G. 30.
1. Salvad. capitulata. 110.
2. — biflora. 110.
SAMBUCUS. Pent. G. 98.
1. Samb. nigra. 326.
SANTALUM. Tetrand. G. 29.
1. Sant. album. 109.
SAPINDUS. Oct. G. 14.
1. Sapind. ſaponaria. 293.
2. — abruptus. 293.
SARCODUM. Diad. G. 35.
1. Sarc. ſcandens. 564.
SAROTHRA. Pent. G. 99.
1. Sarot. Gentianoides. 227.

Digitized by Google

SAXIFRAGA. Dec. G. 25.
1 Saxifr. chinenſis. 345.
SCABIOSA. Tetrand. G. 3.
1. Scab cochinchinenſ. 85.
SCHOENUS. Triandr. G. 7.
1. Schoen. coloratus. 52.
2. — ruber. 52.
SCIRPUS. Triandr. G. 9.
1. Scirp. ſupinus. 55.
2. — miliaceus. 55.
3 — capſularis. 55.
SCOPARIA. Tetrand. G. 7.
1. Scop. dulcis. 89.
SCORZONERA. Syng. G. 4.
1. Scorz. pinnatifida. 584.
SCUTELLARIA. Didyn. G. 11.
1. Scutell. altiſſima. 445.
2. — albida. 445.
3. — alpina. 446.
SCUTULA. Oct. G. 12.
1. Scut. ſcutellata. 290.
2. — umbellata. 290.
SEBIFERA. Dioec. G. 36.
1. Sebif. glutinoſa. 783.
SEDUM. Dec. G. 34.
1. Sed. ſtellatum. 353.
2. — Anacampſeros. 353.
SEGUIERIA. Polyand. G. 16.
1. Seguier. aſiatica. 417.
SENECIO. Syng. G. 32.
1. Sen. divaricatus. 613.
SEPTAS. Didyn. G. 41.
1. Sept. repens. 477.
SERRATULA. Syng. G. 10.
1. Serrat. multiflora. 589.
2. — Scordium. 590.
SESAMUM. Didyn. G. 29.
1. Seſam orientale. 464.
SIDA. Monad. G. 12.
1. Sida alnifolia 502.
2. — viſcoſa. 502.
3. — cordifolia. 503.
4. — indica. 503.
5. — Scoparia. 504.
SIDEROXYLON. Pent. G. 25.
1. Sider cantonienſe. 151.
SIEGISBECKIA. Syng. G. 36.
1. Siegisb. orientalis. 616.
SINAPIS. Tetrad. G. 8.
1. Syn. chinenſis 485.
2. — braſſicata. 485.
3. — pekinenſis. 485.
SISYMBRIUM Tetrad. G. 9.
1. Siſymb. apetalum. 486.
SIUM. Pent. G. 93.
1. Sium Siſarum. 223.
2. — graecum. 223.
SMILAX. Dioec. G. 22.
1. Smil. perfoliata. 763.
2. — China. 763.
3. — caduca. 764.
4. — lanceolata. 764.
5. — Pſeudochina. 765.
SOLANUM. Pent. G. 33.
1. Sol. verbaſcifolium. 159.
2. — biflorum. 159.
3. — album. 159.
4. — dichotomum. 160.
5. — nigrum. 160.
6. — aethiopicum. 160.
7. — Melongena. 161.
8. — Lycoperſicum. 161.
9. — peruvianum. 162.
10. — mammoſum. 162.
11. — indicum. 162.
12. — procumbens. 163.
SOLENA. Syng. G. 49.
1. Solen. heterophylla. 629.
SOLIDAGO. G. 30.
1. Solid. decurrens. 612.
2. — cantonienſis. 612.
SONCHUS. Syng. G. 6.
1. Sonch. floridanus. 586.
2. — ſibiricus. 586.
SPATHIUM. Hex. G. 32.
2. Spath chinenſe. 270.
SPERMACOCE. Tetrand. G. 18.
1. Sperm. flexuoſa. 100.

SPHAERANTHUS. Syng. G. 44.
1. Sphaer. cochinchinenſis. 623.
SPHAGNUM. Crypt. G. 11.
1. Sphagn. ſimpliciſſimum. 839.
SPILANTHUS. Syng. G. 11.
1. Spilanth. tinctorius. 590.
SPINACIA. Dioec. G. 17.
1. Spinac. oleracea. 757.
SPINIFEX. Polyg. G. 5.
1. Spinifex ſquarroſus. 794.
SPIRAEA. Icoſ. G. 16.
1. Spir. cantonienſis. 394.
STACHYS. Didyn. G. 8.
1. Stach. artemiſia. 443.
STAPELIA. Pent. G. 73.
1. Stap. chinenſis. 205.
2. — cochinchinenſis. 206.
STEGOSIA. Triandr. G. 18.
1. Stegoſ. cochinchin. 65.
STEMONA. Monad. G. 2.
1. Stem. tuberoſa. 490.
STEPHANIA. Dioec. G. 6.
1. Steph. rotunda. 747.
2. — longa. 747.
STERCULIA. Monoec. G. 43.
1. Stercul. foetida. 719.
STIGMAROTA. Dioec. G. 32.
1. Stigm. Jangomas. 779.
2. — africana. 779.
STIGMANTHUS. Pent. G. 52.
1. Stigman. cymoſus. 181.
STIXIS. Dodec. G. 6.
1. Stix. ſcandens. 361.
STREBLUS. Dioec. G. 14.
1. Strebl. aſper. 754.
2. — cordatus. 755.
STRIGA. Diand. G. 6.
1. Striga lutea. 27.
STRYCHNOS. Pent. G. 29.
1. Stry. Nux Vomica. 154.
STYLIDIUM. Hept. G. 2.
1. Stylid. chinenſe. 273.

T.

TABERNAEMONTANA. Pent. G. 18.
1. Tabern. bufalina. 145.
2. — bovina 145.
TACCA. Dodec. G. 11.
1. Tacca pinnatifida. 368.
TAGETES. Syng. G. 35.
1. Tag. patula. 616.
TAMARINDUS. Monad. G. 1.
1. Tamar. indica. 488.
TAMARIX. Pent. G. 100.
1. Tam. chinenſis. 228.
TECTONA. Pent. G. 39.
1. Tect. Theka. 169.
TETRADIUM. Tetrand. G. 37.
1. Tetr. trichotomum. 115.
TETRAPILUS. Dioec. G. 9.
1. Tetrap. brachiatus. 750.
TEUCRIUM. Didyn. G. 3.
1. Teucr. Polium. 439.
2. — maſſilienſe. 439.
3. — undulatum. 439.
4. — thea. 440.
THALICTRUM. Polyand. G. 22.
1. Thalict. ſinenſe. 423.
THEA. Polyand. G. 13.
1. Thea cochinchin. 413.
2. — cantonienſis 414.
3. — oleoſa. 414.
THELA. Pent. G. 20.
1. Thela coccinea. 147.
2. — alba. 147.
THILACHIUM Pol. G. 17.
1. Thil. africanum. 418.
THLASPI. Tetrad. G. 2.
1. Thl. Burſa paſtoris. 480.
THRIXSPERMUM. Gyn. G. 3.
1. Thrixſp. centipeda 635.
THUJA. Monoec. G. 39.
1. Thuj. orientalis. 712.
THYSANUS. Dec. G. 29.
1. Thyſ. Palala. 349.

Digitized by Google

TOLUIFERA. Dec. G. 4.
1. Toluifera cochinchinenſis. 321.
TOURNEFORTIA. Pent. G. 24.
1. Tournef. montana. 150.
TRADESCANTIA. Hex. G. 3.
1. Tradeſc. geniculata. 239.
2. — vaga. 239.
TRALLIANA. Pent. G. 64.
1. Trall. ſcandens. 195.
TRAPA. Tetrand. G. 28.
1. Trap. cochinchin. 108.
2. — chinenſis. 109.
TREMA. Monoec. G. 21.
1. Trem. cannabina. 689.
TRIADICA. Dioec. G. 8.
1. Triad. cochinchin. 749.
2. — ſinenſis. 749.
TRIBULUS. Dec. G. 12.
1. Trib. terreſtris. 331.
TRICARIUM. Monoec. G. 16.
1. Tricar. cochinchin. 681.
TRICEROS. Pent. G. 103.
1. Tricer. cochinchin. 230.
TRICHOMANES. Crypt. G. 8.
1. Trichom. hirſutum. 837.
TRICHOSANTHES. Monoec. G. 45.
1. Trichoſ. anguina. 722.
2. — cucumerina. 722.
3. — piloſa. 723.
4. — tricuſpidata. 723.
5. — ſcabra. 723.
TRICHOSTEMA. Didynamia. G. 16.
1. Trichoſt. ſpiralis. 451.
TRIDESMIS. Monoec. G. 34.
1. Trid. hiſpida. 706.
2. — tomentoſa. 707.
TRIFOLIUM. Diad. G. 17.
1. Trif. Mel. indica. 541.
2. — globoſum. 542.
3. — cuſpidatum. 542.
4. — volubile. 542.
TRIPHACA. Monoec. G. 35.
1. Triph. africana. 708.
TRIPHASIA. Pent. G. 58.
1. Triphaſ. Aurantiola. 189.
TRIPINNA. Didyn. G. 40.
1. Trip. tripinnata. 476.
TRISANTHUS. Pent. G. 87.
1. Triſ cochinchin. 219.
TRITICUM. Triandria. G. 23. pag. 75.
TUSSILAGO. Syng. G. 33.
1. Tuſſil. Farfara. 614.
2. — Anandria. 614.
TYPHA. Monoec. G. 10.
1. Typha latifolia. 675.

V. U.

VANIERIA. Monoec. G. 23.
1. Vanier. cochinchin. 691.
2. — chinenſis. 691.
VARRONIA. Pent. G. 41.
1. Varron. ſinenſis. 171.
VATERIA. Polyand. G. 6.
1. Vat. flexuoſa. 407.
VERBENA. Diandr. G. 11.
1. Verb. officinalis. 33.
VERBESINA. Syng. G. 39.
1. Verb. calendulacea. 619.
2. — ſpicata. 620.
VERNICIA. Monoec. G. 44.
1. Vernic. montana. 721.
VICIA. Diad. G. 15.
1. Vic. Faba. 540.
VINCA Pent. G. 19.
1. Vinc. roſea. 146.
VIOLA. Syng. G. 47.
1. Viol. odorata. 627.
2. — primulifolia. 628.
VITEX. Didyn. G. 39.
1. Vit. trifolia. 474.
2. — Negundo. 474.
3. — ſpicata. 475.

VITIS. Pent. G. 61.
1. Vit. vinifera. 192.
2. — indica. 192.
3. — Labruſca. 193.
ULVA. Crypt. G. 16.
1. Ulv. Piſum. 844.
VOLKAMERIA. Didyn. G. 38.
1. Volk. inermis. 471.
2. — pumila. 472.
3. — Petaſitis. 472.
4. — angulata. 473.
URENA. Monad. G. 15.
1. Urena lobata. 507.
2. — ſinuata. 507.
3. — procumbens. 507.
4. — polyflora. 508.
5. — monopetala. 508.
URTICA. Monoec. G. 17.
1. Urtica interrupta. 682.
2. — gemina. 682.
3. — piloſa. 682.
4. — nivea. 683.
UTRICULARIA. Diand. G. 10.
1. Utric. recurva. 32.
2. — aurea. 32.
UVARIA. Polyand. G. 25.
1. Uvar. zeylanica. 426.
2. — uncata. 426.

W.

WINTERANIA. Dodec. G. 4.
1. Winter. Canella. 359.

X.

XANTHIUM. Monoec. G. 22.
1. Xanthium Strumarium. 689.
XERANTHEMUM. Syng. G. 26.
1. Xeranth. chinenſe. 608.
2. — retortum. 609.

Z.

ZALA. Monad. G. 3.
1. Zal. aſiatica. 492.
ZANICHELLIA. Monoec. G. 1.
1. Zanich. tuberoſa. 662.
ZANTHOXYLUM. Polygamia. G. 17.
1. Zanthox. Clava Herculis. 810.
ZEA. Monoec. G. 7.
1. Zea Mays. 672.
ZIZIPHORA. Diandr. G. 12.
1. Ziziph. ſiliquoſa. 33.

ADDENDA

Digitized by Google

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Pag. 28. Gratiola ſtricta ſimilis videtur Gratiolae oppoſitifoliae. *Retz. obſerv.* IV. p. 8.

— 36. Anthoxanthum pulcherrimum Auctoris noſtri gluma calycina gaudet triflora, itaque ad Poae genus pertinet, ſtamina enim bina ſunt pluribus Graminibus praecipue Scirpo.

— 146. Vinca roſea eſt certo nova ſpecies, folia enim tomentoſa deſcripſit Auctor, quae in hortis noſtris glaberrima ac nitida ſunt.

— 146. Thelae. Genus ſimilis videtur Baeobotrydi Forſteri, differt vero inſertione ſtaminum, numero foliorum perianthii exterioris, et fructu polyſpermo.

— 228. Tamarix chinenſis a Tamarice orientali Forskaelii, quae eſt Tamarix articulata *Vahl ſymbol.* II. p. 48. t. 32. valde differt. Binas hujus generis ſpecies Clariſſ. Koenig in India orientali detexit, quae vero adhuc dum latent. *Retz. obſerv. faſc.* VI. p. 27. Illuſtr. Pallas ſub Tamarice germanica binas diſtinctas ſpecies deſcripſit.

— 232. Droſera rotundifolia a Burmanno depicta ab europaea noſtra differre videtur. Poſſideo ſpecimen hujus plantae ſiccum, quod alio loco et tempore fuſius deſcribam.

— 240. Canarina ſecundum Clariſſ. Dahlii obſervationes eſt Campanulae ſpecies numero differens, haec planta itaque ad Campanulas pertinet.

Digitized by Google

pag. 277. linea ultima Juſſieumam lege Juſſieuam;

— 312. linea 34. hoc lege hac.

— 339. linea 33. Hort lege Hortenſia.

— 434. linea 26. populos lege populus.

— 490. linea 28. hanc plantam lege huic plantae.

— 494. linea ultima Carium lege Canarium.

— 756. Cannabis ſativa Auctoris noſtri folia fert alterna, eſt itaque Cannabis indica. *Lamarck encyclop.* I. p. 695.

— 770. Rhodiola biternata ob foliorum formam et flores ſoemineos ignotos ad aliud genus pertinere videtur.

— 824. linea ultima quadam lege quandam.

— 849. Agaricus fimetarius Auctoris noſtri eſt alia minor hujus generis ſpecies in fimetis creſcens.

— 851. Boletus igniarius eſt nova ſpecies, differt poris ruberrimis.

Digitized by Google

Digitized by Google